IX-MAGAZINE

OLUME 6 • HORS-SERIE N° 2 • JANVIER1991 • 70 FF

LE MAGAZINE DES SYSTÈMES OUVERTS

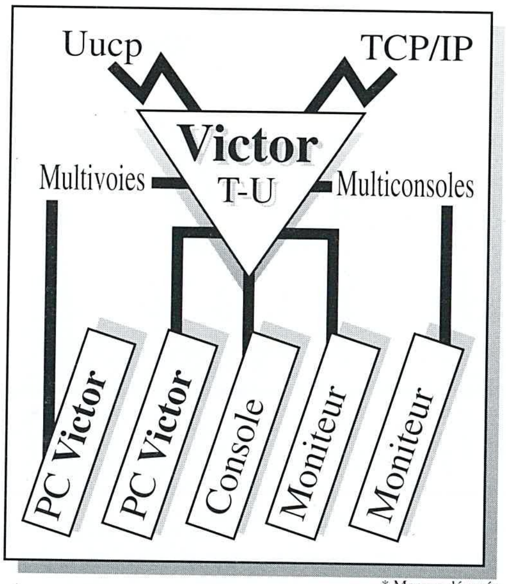
M 1052 - 2 H - 70,00 F -RD

NUMÉRO HORS-SÉRIE

Série T-Unix : Victor s'affirme en puissance !

Avec sa série T-U, Victor affirme sans ambiguïté sa stratégie Unix :

Pour la puissance, les processeurs **i80486** et **i80386** à 25 et 33 MHz (bientôt 50 MHz) offrent de 6 à 11 Mips, une mémoire cache de 32 à 256 ko, et sont capables de gérer les applications les plus sophistiquées. Pour la capacité, les disques durs de 158 Mo en standard peuvent atteindre jusqu'à 2 Go en interne et dépasser cette capacité en externe grâce au bus SCSI.



Pour la souplesse et la sécurité, les machines Victor de la Série T-U sont livrées avec le système d'exploitation SCO-Unix* System V qui dispose de la gestion de mémoire virtuelle, du verrouillage d'enregistrement, du Fast File System et des Streams. SCO-Unix* System V est conforme au niveau de sécurité C2 du NCSC ainsi qu'aux normes POSIX et CAL de X Open.

* Marque déposée

Pour en savoir plus sur les systèmes ***Victor Série T-U,*** ***tapez 3615 code Victor ou appelez le (1) 47 52 22 22 .***

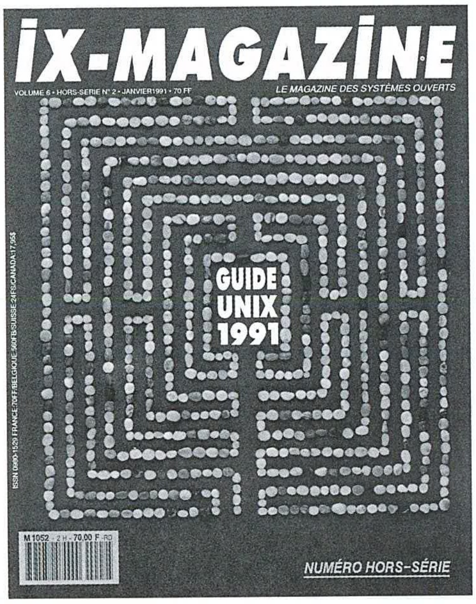
VICTOR
Micro-Ordinateurs Professionnels

PROCIS RC NANTERRE B 319 947 594

IX-MAGAZINE
LE MAGAZINE DES SYSTÈMES OUVERTS

ANNUEL • VOL. 5, HORS-SERIE N° 2 • JANVIER 1991

GUIDE UNIX 1991



(Photo A.S. MAIGNANT)

Dans le labyrinthe des sociétés, des logiciels et des matériels sous Unix, le lecteur devrait trouver, grâce à ce guide, une solution simple à son problème. A chaque société est associée son activité, les logiciels sont classés par type (ou nomenclature) et les matériels par ordre alphabétique.

4 PRÉSENTATION

Le guide 1991, par Catherine Perzinsky.

6 SOCIÉTÉS, PRODUITS ET SERVICES

Liste alphabétique de toutes les sociétés du monde Unix en France, avec fiche signalétique et détail des produits ou services proposés.

68 INDEX DES LOGICIELS ET DES MATÉRTIELS

Logiciels systèmes et utilitaires. - Logiciels de gestion générale. - Logiciels par profession. - Logiciels techniques et scientifiques. - Matériels. - Tableau des nomenclatures.

76 OUVERTURE

Unix et la Connectivité. - Architecture 370 et 390: Connectivité aux sites centraux. - Systèmes d'information répartis: le projet Bull-Imag.

Rédaction, Publicité, Abonnements
Tél.: (1) 43 36 77 00
Fax: (1) 43 37 59 47

Ce numéro comporte, entre la couverture et les cahiers intérieurs, un encart non folioté "Bulletins d'abonnement".

LE GUIDE 1991

A nouvelle année, nouveau Guide Unix. La Rédaction est une fois de plus tentée de mettre le lecteur en garde, à savoir que ce guide n'est pas exhaustif. En effet, il est impossible d'une part, à un instant donné, de connaître toutes les sociétés françaises en activité, et d'autre part -est-il utile de le préciser encore une fois- un certain nombre de sociétés n'ayant pas répondu à notre questionnaire, celles-ci ne sont donc pas référencées. Mais que l'on se rassure, bien que non exhaustif, ce guide reflète l'état actuel de l'industrie informatique Unix. A chaque société présente dans ce guide correspond un texte sur ses activités, et une description succinte de ses produits. Et, première constatation, l'on s'aperçoit, au global, qu'Unix couvre tant les domaines de la gestion que du technique et scientifique. Une enquête menée par le groupe «Observatoire Unix» de l'AFUU en collaboration avec le CIGREF indique qu'en 90, les applications de gestion représentent 24% des applications Unix, et celles de scientifique et technique 23%. Unix couvre également, et de façon croissante par rapport à l'année dernière, le domaine des communications, ainsi que celui de la productivité personnelle. Et enfin, fait remarquable, Unix n'est plus seulement l'apanage des stations de travail et moyens systèmes -sur lesquels la part mondiale d'Unix représente 43,7% contre 48,8% pour les systèmes propriétaires, et devrait représenter d'ici 1993 près de 60% selon une source Infocorp- mais fait partie maintenant du monde de la micro, ou tout du moins de la «supermicro». La part d'Unix est encore très marginale sur ce créneau, mais elle se renforce notablement. SCO a vendu 3000 Unix 386 en France, 22 000 en Europe, et 56 000 dans le monde; Interactive en a vendu 2000 en France, et 12 000 en Europe. Quant à Unix sur grands systèmes, sa part commence à être significative puisque, selon une source Infocorp, elle représente, au niveau mondial 12,9% contre 87,1% de systèmes propriétaires. Est-ce à dire qu'Unix, aujourd'hui, s'est intégré et banalisé au sein de tout système informatique? Après tant de fracas pour s'imposer, il semblerait bien que oui. Mais surtout, à travers le système d'exploitation Unix, ce sont les systèmes ouverts en général qui se sont imposés. Et fait marquant pour illustrer ce propos, DEC annonce la prochaine conformité de son système propriétaire VMS à Posix, et HP devrait en faire à peu près autant d'ici peu. C'est à dire que même les systèmes propriétaires deviennent ouverts, et ce sera bientôt un paradoxe que de les nommer systèmes propriétaires...

Tout le monde a eu connaissance des difficultés qu'ont traversé les constructeurs au cours de l'année 90. Leurs marges sont de plus en plus faibles. La niche semble bien aujourd'hui se trouver sur le marché des services. Les constructeurs eux-mêmes, pour pallier leurs problèmes, sont en train d'accentuer cette offre de services, parallèlement à leur offre matérielle.

Il est intéressant de noter que les sociétés de service françaises ont engendré, en France, au cours de l'année passée, un chiffre d'affaires de 41,9 milliards de francs selon une l'estimation de notre confrère «Logiciels & Services», et un chiffre consolidé de 54 milliards de francs selon l'estimation Syntec. Quant au chiffre généré par Unix dans ce créneau des services, il est encore aujourd'hui impossible à ventiler. Tout ce que l'on sait concerne plutôt le chiffre généré par la vente de systèmes sous Unix comportant un Unix natif, qui s'est élevé pour 90, selon IDC, à 13,3 milliards de dollars pour le monde, dont 3 milliards de dollars pour l'Europe et 2,4 milliards de francs pour la France.

Très bonne année à tous!

Catherine PERZINSKY

MODE D'EMPLOI DU GUIDE

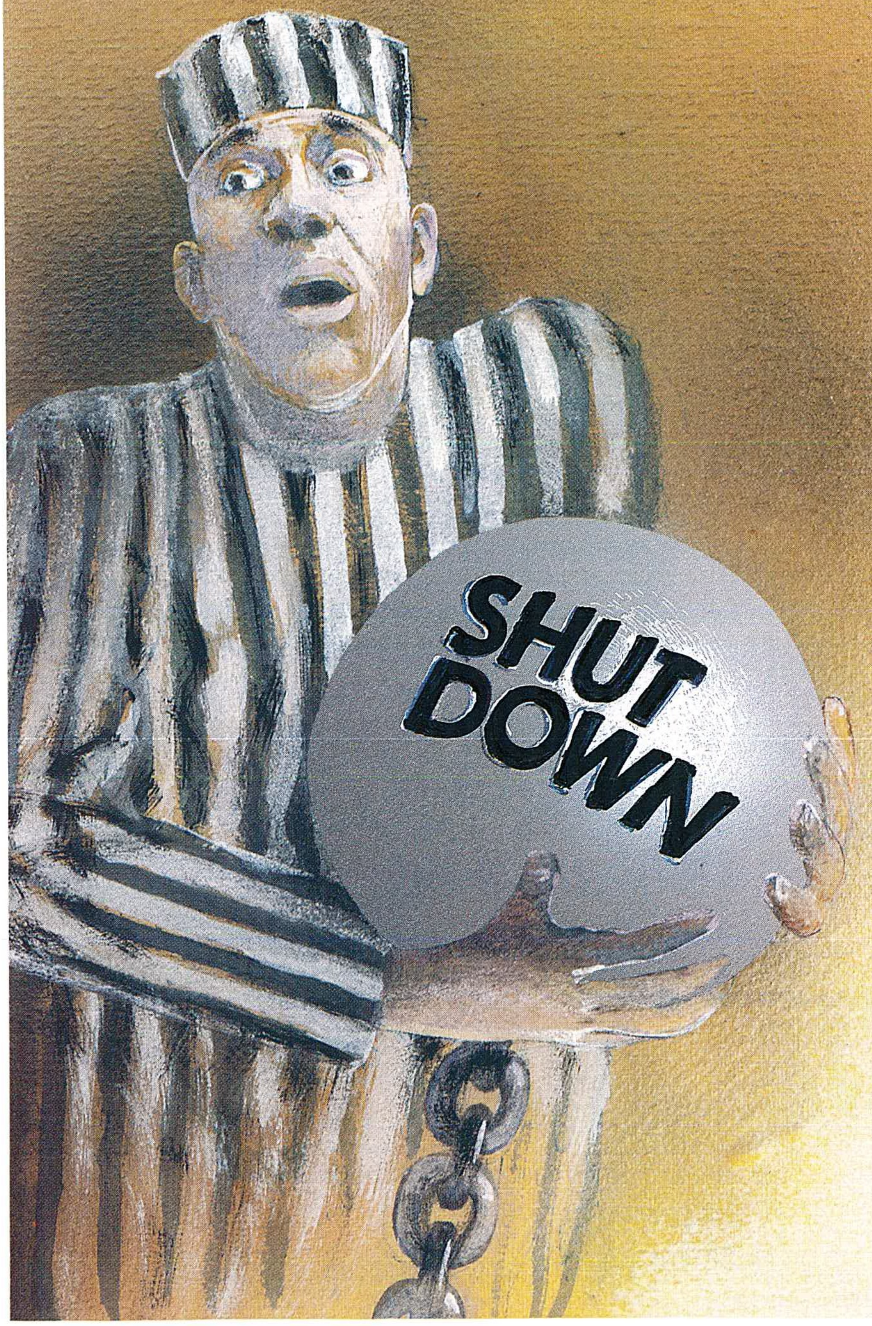
Les sociétés référencées dans ce guide sont classées par ordre alphabétique. A chaque société correspondent ses coordonnées, ses activités, et un descriptif de ses produits logiciels et matériels.

Les logiciels sont classés, par ordre croissant de nomenclatures, dans l'index «Logiciels». Les nomenclatures correspondent à des types de logiciels (gestion, scientifique, bureautique...).

Les matériels sont classés par ordre alphabétique dans l'index «Matériels».

Intolérable.

Rester coupable en évitant les coupures !



" Tout allait si bien ! Un système sous Unix bien rôdé, une alimentation électrique par onduleur, avec une large autonomie batterie... et des utilisateurs sans problème.
Et tout à coup le désastre ! Une simple coupure de courant un peu plus longue que la durée d'autonomie. L'onduleur s'arrête net et le système aussi. En pleine exploitation ! Bilan : plusieurs fichiers détruits, des heures de saisie perdues. Tollé général. Pire : au retour du courant il a fallu attendre que la batterie se recharge, relancer le système, reprendre les procédures et passer des heures à tout reconstituer. C'en était trop !"

Pitié pour ce responsable informatique ! Ne lui dites pas que Sécurunix aurait évité tout cela. Et cachez-lui surtout que ce petit boîtier intelligent - avec son micro-prix -, est amorti dès la première utilisation...

Car Sécurunix® protège encore l'ordinateur quand l'onduleur ne le peut plus. Programmable, il déclenche le "shutdown" avant que la batterie ne soit épuisée. Mieux : il arrête le système informatique et le relance dès le retour du courant, en reprenant les tâches au point de contrôle prévu... Et cela, bien sûr, de jour comme de nuit.

Livré prêt à l'emploi avec disquette et câbles de liaison, Sécurunix s'installe en un tour de main. Avec lui, vous resterez branché et échapperez sûrement au bagne informatique.

MIDI INFORMATIQUE
SERVICE
42, avenue de Grasse
06800 Cagnes-sur-Mer
Tél. : 93 22 44 66
Télex : 461 684 F

SOCIÉTÉS, PRODUITS ET SERVICES

dans l'ordre alphabétique des raisons sociales

1,2,3

13 INFORMATIQUE

116 bld de la Pomme,
13372 Marseille Cédex 11,
Tél: 91 45 36 45, Fax: 91 45 40 37
Conseil en gestion des PME; livraison et installation/formation de «clés en main» en gestion; maintenance et assistance compléte; concepteur du progiciel/gestion 13.

LOGICIELS
• **GESTION 13**
Auteur: 13 Informatique
Langage: Abal
Gestion modulaire et intégré de toutes les PME: distribution, fabrication, services, chantiers; visumanager; accueil clients; suivi commercial; compta géné, budget et anal.; trésorerie; analyses; salaires; stocks; nomenclatures; plannings; coût dossiers; devis; ventes; achats. Caisse et «GPAO».
Prix public (HT): de 50 KFF à 140 KFF selon modules

•

3A DIFFUSION

21 av Le Corbusier, 94035 Créteil,
Tél: 49 80 42 20, Fax: 49 80 40 27
3A Diffusion propose une gamme complète de progiciels de gestion déjà implantés dans de nombreuses PME-PMI ainsi que dans des groupes industriels tels que Bull, Besnier, Essilor, Ecco, la MAIF, le GAN. 3A Diffusion est implantée à Créteil et distribue uniquement par un réseau de revendeurs. 3A Diffusion appartient à un groupe de trois sociétés spécialisées dans la conception et la distribution de progiciels de gestion depuis 10 ans.

LOGICIELS
• **AURORE COMPTABILITE**
Auteur: Lanceau Informatique
Langage: Bal
Saisie guidée avec enregistrement dans un brouillard ou en temps réel. Ecritures de simulation. Schémas d'écritures, écritures d'abonnement. Editions: extraits de compte, journaux, balances, grand livre, balance âgée, Tva sur débits et encaissements...
Prix public (HT): 30 500 FF à 66 500 FF
• **AURORE-GESTION COMMERCIALE**
Auteur: Lanceau Informatique
Langage: Bal
Du devis à la facturation. Carnet de commandes. Gestion des reliquats. Gestion poussée des tarifs. Encours clients. Echéancier, saisie des encaissements. Statistiques commerciales, tableau de bord. Encaissements par vendeurs...
Prix public (HT): 28 500 FF à 58 500 FF
• **AURORE-GESTION DES STOCKS ET ACHATS**
Auteur: Lanceau Informatique
Langage: Bal
Stock mini-maxi, seuil d'alerte paramétrable. Proposition de réapprovisionnement. Profil prévisionnel du stock. Taux de rotation de stocks. Arrêtés mensuels. Stock multidépôts. Nomenclatures et ordres de fabrication.
• **AURORE PAIE**
Auteur: Lanceau Informatique
Langage: Bal
Fiche salariés multifenêtres avec intégration des données TDS. Paie par points. Gestion des abattements. Gestion des congés payés, historique des absences. Virements sur disquettes...
Prix public (HT): 14 000 FF à 28 500 FF
• **PAV-PROSTECTION COMMERCIALE**
Auteur: KBA
Langage: Bal
Fichier prospects avec de nombreuses zones paramétrables. Enregistrement de l'équipement et des besoins du prospect. Historique des contacts.
Prix public (HT): de 16 500 FF à 33 000 FF selon nombre de postes

A

A B C

16 av de Touraine, 78450 Villepreux
Vente de solutions et conseils en bureautique et en informatique. Distributeur de BrX spécialisée dans la branche des applications notariales.

•

ABILITY SYSTEMS

52 av de Hambourg, BP 339,
13271 Marseille Cédex 8
Conception et réalisation de système de gestion intégré sous Unix à base d'architecture micro et mini-ordinateurs multipostes. Compétences: langage C, DOS, OS2, AIX, Xenix, Unix, télécoms... Propose des logiciels de comptabilité, paye, gestion commerciale... Possède des références dans divers secteurs d'activité: négoce, prêt à porter, imprimerie, papeterie...

LOGICIELS
• **ABILCIAL**
Gestion commerciale pour PME.
• **ABILCONTA**
Comptabilité générale, analytique et budgétaire (et auxiliaire).
• **ABILDEV**
Ensemble d'utilitaires avec interface utilisateur sous forme de menus.

•

ADD-ON-IX

320 rue Saint-Honoré, 75001 Paris,
Tél: 40 20 07 03
Assistance technique, matériels à valeur ajoutée pour micro-ordinateur, logiciels. Son savoir-faire et ses compétences lui permettent de répondre de façon spécifique à toute entreprise, de l'étude de besoins au support technique en passant par la fourniture de matériel adapté.

LOGICIELS
• **ESIX**
Auteur: Everex
Langage: C
Esix répond à des normes telles que SVID, X-Open, Posix, langage ANSI-C, et FIPS. Il comprend un gestionnaire de fenêtres compatible à Presentation Manager, un serveur d'affichage conforme au protocole X-Window 11.3 et une boîte de compatibilité MS/PS-DOS. L'aspect connectique comprend le protocole TCP/IP, le système de fichiers distribués NFS.
Prix public (HT): 15 000 FF (package)

MATERIELS
• **EXOCET**
Constructeur: ADD-ON-IX
Contrôleurs disques Intelligents particulièrement dédiés aux applications CAO/DAO, serveur multiposte, réseaux et tout système dont b accès disque dur saut fréquents. Tps d'accès 0,5 ms. ESDI/ RAM cache 512 Ko ou 2 Mo; DD 4 x ESDI option disque miroir.
Prix public (HT): de 12 650 à 15 945 FF
• **LRK**
Constructeur: ADD-ON-IX
Gamme de contrôleurs disque dur ESDI.
Prix public (HT): de 1 490 à 2 395 FF
• **SIAT**
Constructeur: Specialix
Cartes entrée/sortie Intelligentes basées sur un microprocesseur 2280 pour systèmes de communication de haut niveau. Nombres de postes: 4 à 32; RAM 256 Kb à 512 K bits Bus: AT, MCA, EISA; modules: RS232-RS422.
Processeur: 2280
Nombre maximum de postes: 32
Prix public (HT): de 7 155 à 27 195 FF

•

ADDAX INFORMATIQUE

Les Douze Arpents, N°3
78810 Feucherolles,
Tél: 30 54 92 33, Fax: 30 54 57 42
Développement de progiciels de gestion pour PME-PMI; réalisation de chaînes spécifiques à la demande; installation et maintenance de progiciels; formation; études d'opportunités, rédaction de cahiers des charges, suivi des projets informatiques, analyse, etc.

LOGICIELS
• **ADDAX COMPTABILITE**
Auteur: Addax Informatique
Langage: C
Comptabilité générale, analytique, tiers, budgétaire. Multi sociétés, multi fenêtres, multi périodes, multi exercices, multi devises. Restitutions sélectives. Entièrement paramétrable. Nombre de journaux illimité. Interface avec progiciel Addax paye ou gestion commerciale externe.
Prix public (HT): 15 000 FF compta géné (+ modules divers)
• **ADDAX GESTION COMMERCIALE**
Auteur: Addax Informatique
Langage: C
Produit vertical destiné aux négociants en produits alimentaires frais et congelés. Multi-sociétés, multi-fenêtrage. Restitutions sélectives. Interface avec progiciel Addax Comptabilité. Gestion des stocks, des fournisseurs... Nombreux états statistiques.
Prix public (HT): de 150 000 à 250 000 FF (suivant modules)
• **ADDAX PAYE**
Auteur: Addax Informatique
Langage: C
Multi-société et multi-établissements, multi-fenêtrage. Rubriques entièrement paramétrables. Tous les états peuvent être triés et sélectionnés suivant plusieurs critères. Nombreux états statistiques ou de gestion de personnel en option.
Prix public (HT): 35 000 FF (version préparamétrée)

•

ADVANCED GRAPHICS SYSTEMS

26 rue Benoît Beunier
69260 Charbonnières,
Tél: 78 87 88 89, Fax: 78 87 87 58
Concepteur du logiciel de CAO-Visionael, AGS propose une gamme étendu de services: conseil aux entreprises dans leur choix d'un système de CAO, démonstration, formation, service après vente, club des utilisateurs...

LOGICIELS
• **VISIONAEL**
Auteur: Advanced Graphics Systems
Langage: C
Logiciel de CAO Mécanique et de gestion de données techniques, de nouvelle génération.

•

AENIX INFORMATIQUE

18 av du Québec, BP 718,
91961 Les Ulis Cédex,
Tél: 64 46 01 75, Fax: 64 46 42 84
Distribution de matériels Unix d'origine Unisys et Mips. Produits complémentaires (serveurs de terminaux Xylogics, sauvegarde DAT/Gigatape, imprimantes Mannesmann Tally). Distribution de logiciels systèmes et environnement (Système Unix, Uniplex, Basmark Basic, Visual Cobol, Informix HCR Pascal, 386/IX, PC-NFS). Prestations de services (formation, support) et maintenance sur site des matériels distribués.

LOGICIELS
• **ACCELL**
Accell est un outil de développement qui combine un générateur d'applications, un L4G, un gestionnaire de fenêtres et le SGBDR Unify. Accell permet de créer des prototypes opérationnels.
• **BASMARK BASIC**
Basmark Basic, compatible Basica et Microsoft QuickBasic, est un compilateur qui a été optimisé dans le but d'offrir une grande homogénéité avec les différentes architectures machine, et amélioré afin de mieux tirer avantage des environnements multi-utilisateur. Il accepte les fichiers sources puis génère, grâce au langage assembleur de l'unité centrale, un module d'exécution.
• **C-ISAM**
C-Isam est une librairie de fonctions C qui permet de créer et de gérer des fichiers séquentiels indexés. Méthode d'accès standard du système Unix, C-Isam exécute toutes les tâches de maintenance et de gestion des fichiers séquentiels indexés.
• **INFORMIX**
Informix est compatible avec les fichiers Isam Level II Cobol de Micro Focus, Compatible avec le logiciel d'accès de données appelable en C, Cisam, disponible avec Ace, programme d'édition polyvalent, dispo-

nible avec Perform, programme d'entrée et de recherche de données. Utilisation de Termcap pour gérer la majorité des terminaux. Gestion des applications multi-utilisateur. Bibliothèque de langage d'applications C.

• **PC-INTERFACE**
Permet la connexion des Pc à un système central Unix en intégrant Unix et Dos en un système de traitement distribué et transparent. Les fichiers peuvent être partagés au sein d'un réseau d'ordinateurs personnels.

• **UNIPLEX II+**
Uniplex II+ est une solution intégrée bureautique. Ce progiciel comprend un traitement de texte, un tableur électronique, un système de gestion de base de données, un courrier électronique, et des systèmes de communication et d'impression.

• **UTOPIA**
Logiciel de communication Unix/Ms-Dos. Utopia se compose de deux parties: une partie du logiciel est résidente sur la machine Unix, l'autre partie est résidente sur chaque Pc.

• **XENIX SYSTEM V**
Xenix System V est une version de Unix System V sur Ibm Pc-Xt, At et autres ordinateurs personnels compatibles. Xenix System V comprend trois progiciels: le logiciel système d'exploitation, le logiciel développement, le logiciel traitement de texte.

MATERIELS

• **MIPS**
Série RS: RS 2030 et MAGNUM 3000: stations de travail. Série RC: RC 3230/RC 3240/RC 3260/M 2000/RC 6280 = serveurs.

• **UNISYS**
Série U6000: U6000/WS station de travail. Serveurs U6000-10/31/51/55/60/70/80. Série S: serveurs S80/S280/S480/S650/S4040.

•

AFGI

10 rue Louis Vicat, 75015 Paris,
Tél: 40 45 40 00, Fax: 42 50 41 31
Concessionnaire Apple Grand Comptes. Revendeur Tandon. Spécialiste A/UX - Xenix - AIX. Gestion comptable PME-PMI. Gestion textile - confection.

•

AGISA

16 av de Touraine, 78450 Villepreux,
Tél: 30 56 02 81, Fax: 30 56 26 76
Informatique et bureautique; production de logiciel; installation, clef en mains. Spécialiste gestion documents techniques et gestion d'offices juridiques.

LOGICIELS

• **«BRX BUREAU INTEGRE»**
Auteur: Agisa
Traitement de texte, base de données hiérarchique et relationnelle; tableur, calculs automatisés, gestion de dossiers; messagerie, télex, fax, minitel.
Prix public (HT): 15 000 à 70 000 FF

• **«BRX GESTION DE DOCUMENTS»**
Auteur: Agisa
Permet la réalisation de la documentation; améliore la cohérence et la facilité de la mise à jour; améliore l'approche des outils nécessaires à la documentation; permet de planifier la réalisation des documents.

• **DEVELOPPEMENT AGL/ PROTOTYPAGE ET MAQUETTAGE**
Auteur: Agisa
Langage: C
Interpréteur de langage d'analyse. Base dynamique orientée objet, hiérarchique et relationnelle simultanée automate de communication interactif. Interfaces opérateur, systèmes, périphériques et applicatifs.
Prix public (HT): 60 000 FF

• **GESTION DU TEXTE D'UN OFFICE NOTARIAL**
Auteur: Agisa
Gestion des dossiers; production des courriers, actes, des sous produits, sous ou hors dossiers; accès minitel, fax, télex; modules calculs, administration, gestion usagers, système,... Bibles, courrier, actes et sous produits.
Prix public (HT): 130 000 FF

•

AGIX

11 av Marius Franay, 92210 Saint-Cloud,
Tél: 49 11 05 69, Fax: 46 02 21 77
Distribution de périphérique spécifique Unix et Novell.

LOGICIELS

• **PCTCP**
Auteur: Locus
Connexion de PC sous DOS à un réseau Unix TCP/IP. Emulation de terminal. Transfert de fichier.
Prix public (HT): 3 000 FF

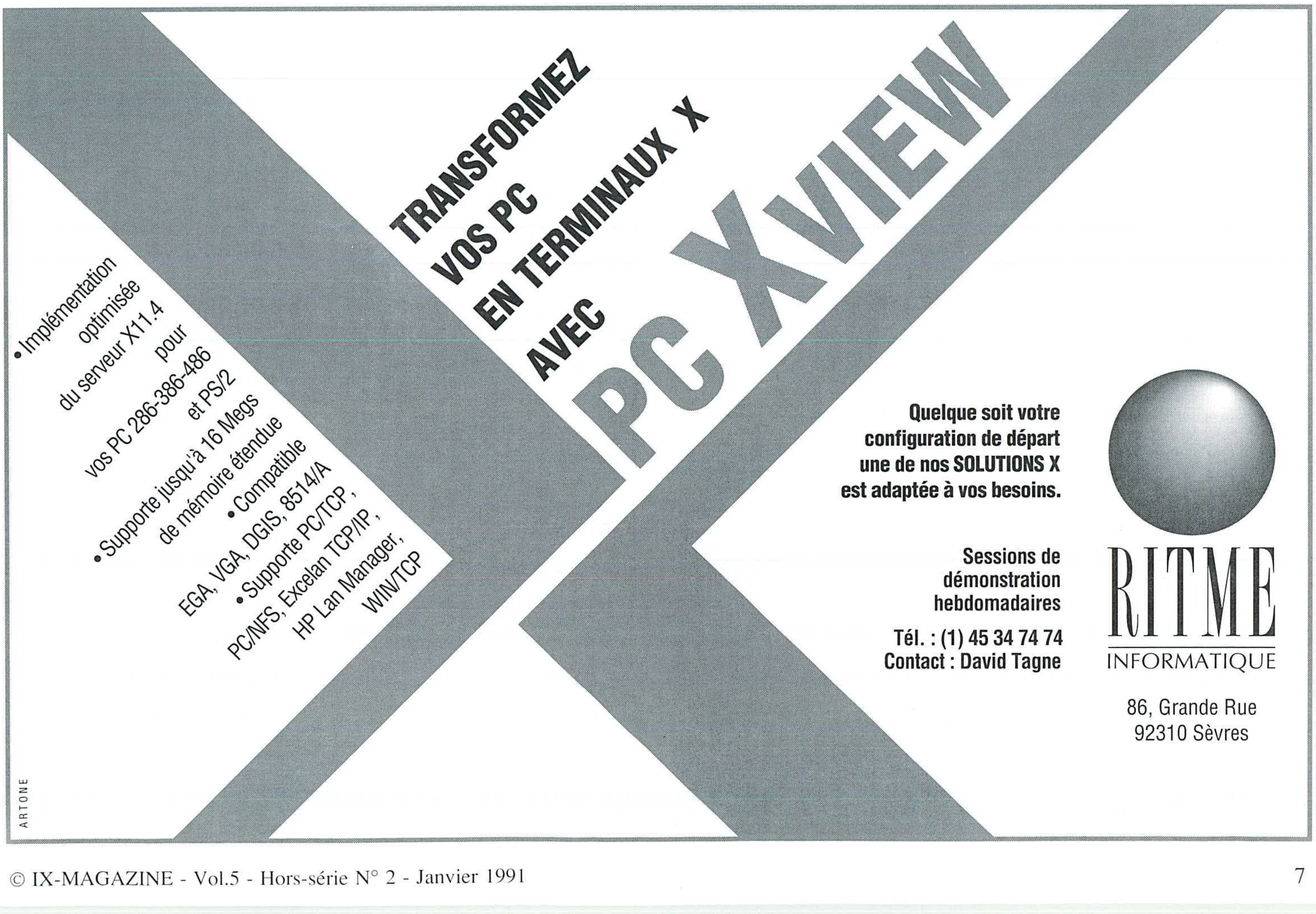
MATERIELS

• **BOITIER TERMINAL**
Constructeur: SPADE
Transforme un écran-clavier PC en terminal graphique couleur. Connexion RS 232 ave le host. Programmable jusqu'à 38 400 bds. Emulations: VT220, VT100, VT241, ANSI, PC TERM, PC GRAPHICS, TEKTRONIC 4010/4014.
Prix public (HT): monochrome: 2 600 FF, couleur 8 600 FF

• **CARTE CONTROLEUR DPT**
Constructeur: Distributed Processing Technology
Temps d'accès disque de 0,5 ms; taux de transfert de 4 Mbyte/sec; compatible tout O.S. Mémoire cache 512 KO à 16 MO; option Mirroir.
Processeur: 68000 de Motorola
Prix public (HT): Carte à interface ESDI, ST506, RLL: 12 650 FF. SCSI; ISA: 4 800 FF. SCSI EISA: 8 300 FF

• **CARTES MULTIVIDEO**
Constructeur: Multividéo
Connecter sur un 386 des stations de travail graphiques multipostes. 4/utilisateurs par carte; extension pour connecter un port série ou souris par poste; possibilité de conserver le poste du serveur; pas de paramétrage.
Drivers pour Unix/Xenix 386, Interactive et Concurrent Dos.
Nombre maximum de postes: 16
Prix public (HT): Carte Hercule ou CGA, 4 voies: 15 740 FF, Carte VGA, 4 voies: 26 570 FF

• **CARTES MULTIVOIES INTELLIGENTES**
Constructeur: Chase Research
Sorties multiplexées RS 232 gérées par 1 processeur 80186; vitesse de 45-76800 bds. Architecture DMA; compatibles si-



gnaux modems. Drivers pour EISA, pour AT, pour PS.
Nombre maximum de postes: 16
Prix public (HT): de 4 500 à 15 800 FF selon bus et nombre de voies
• CARTE RESEAU ETHERNET SOUS UNIX
Constructeur American Research Corporation (ARC)
Compatible Research Corporation (ARC)
Compatible TCP/IP sous Unix, Dos, Novell. Taux de transfert 10 Mbits/sec. 8-16 Bits. Architecture Dual Parked Memory;
Prix public (HT): 2 100 FF (8 bits)
• CONCENTRATEUR DE TERMINAUX
Constructeur: Chase Research
Jusqu'à 185 mètres de distance entre modes; possibilité de 64 sessions par concentrateur; fonctionne avec TCP/IP et Telnet sans driver; connecteurs Thick Ethernet et Thin Ethernet; 16 voies pour réseau Ethernet. Processeur 80186 16 MHz. Multi host et multi O.S.
Processeur: 80186 à 16 MHz
Nombre maximum de postes: 16
Prix public (HT): 23 160 FF

•

AGORUS SA

15 rue du Buisson aux Fraises,
91300 Massy,
Tél: 69 30 80 10, Fax: 69 07 54 67
Agorus est une SSII spécialisée en matière de sécurité des systèmes d'information (prestations de services, R&D, production de services généraux). Ces prestations sont fournies en complément d'une offre classique en matière de services en organisation et développement informatiques. Depuis sa création, Agorus est intervenue sur les principaux systèmes d'exploitation Unix.

LOGICIELS
• A.F.T.
Auteur: Agorus SA
Langage: C
Logiciel de communications inter-systèmes pour utilisateurs d'environnements hétérogènes avec stations de travail TCP-IP, réseaux DECnet et mainframes IBM. Permet la copie de fichiers et soumission de jobs DCL sur VMS, la copie de fichiers et soumission de jobs JCL sur MVS avec JES2, par toute station Unix avec TCP-IP au travers d'un réseau DECnet.
Prix public (HT): Licence site: 120 KFF
• AUDITOR
Auteur: Agorus SA
Langage: C
Logiciel d'administration systèmes Unix, configuration et suivi temps réel de: comptes, groupes, spooler, noyau, partitionnement, montage, réseaux TCP/IP, UUCP, OSI (option), intégrité (option), configuration des clusters NFS, RFS et TCF, gestion du système d'information répartie Yellow Pages.
Prix public (HT): selon version système Unix et quantité
•DYNAPASS ET SPASS
Auteur: Agorus SA
Langage: Pascal
Logiciels de contrôle d'accès par mot de passe dynamique (Dynapass) et statique (Spass) conforme à la norme Dod CSC-STD-002-85 avec option destinée aux environnements de haute sensibilité.
Prix public (HT): selon version système Unix et quantité.
• K.A.E.
Auteur: Agorus SA
Langage: C
Interface graphique utilisateur existant en version runtime et kit de développement avec serveur de dialogue sur base SCO CGI, bibliothèque d'appels au serveur, fichiers de définition pour la bibliothèque, compilateur/décompilateur pour langage description de pages compilateur d'hypertexte DTL. KAE peut être utilisé pour faciliter la migration d'applications sous DRI GEM vers Unix.
Prix public (HT): selon version
• LOGGER
Auteur: Agorus SA
Langage: Pascal
Outil d'administration de logiciels de contrôle d'accès d'origine Agorus (Dynapass, Spass) ou non, permettant de gérer de manière uniforme les usagers soumis aux différentes méthodes de contrôle d'accès en fournissant le moniteur de connexion et d'audit, le logiciel de configuration et le logiciel d'exploitation des journaux.
Prix public (HT): selon version système Unix

•

AIXT

30 rue Edouard Vaillant,
92300 Levallois Perret,
Tél: 47 39 05 95, Fax: 42 70 43 18
Intégrateur de solutions sous Unix. Ses domaines d'expertise et ses prestations sont les suivants: recherche d'applications sous Unix, conformes aux normes et aux standards recommandés par l'AFUU, l'EUUG, la CEE...; portage sous Unix d'applications Pick, BAL (Prologue)...; conseil en matière de bases de données, bureautiques, réseaux hétérogènes...; maîtrise d'oeuvre: Aixt propose une solution globale élaborée avec ses partenaires et comprenant matériel, logiciels, installation, formation, maintenance et financement. Ses principaux clients sont des Administrations, les grandes entreprises et les organismes financiers.

MATERIELS
• RISC SYSTEM 6000 SOUS AIX V3
Constructeur: IBM
Puissance: de 27,5 à 41,4 Mips (7,4 à 13 MFlops). Capacité: de 120 Mo à 11 Go de disque, de 8 à 256 Mo de mémoire; de 4 à 7 slots MCA disponibles. Système d'exploitation compatible Système V et BSD4-2.
Processeur: RISC (IBM)
Nombre maximum de postes: de 32 à 256 utilisateurs
Prix public (HT): suivant configuration

•

ALCATEL ISR

523 Terrasses de l'Agora,
91034 Evry Cédex
Tél: 60 91 22 00, Fax: 60 79 10 15
Alcatel-ISR conçoit et réalise des systèmes d'information clés en mains. Les compétences de la société s'étendent à différents secteurs de l'économie et s'exercent dans les domaines les plus variés: Administration, distribution, etc. Alcatel-ISR est spécialisée dans les prestations intellectuelles: Maîtrise d'oeuvre de grands projets, réalisation de systèmes de commande contrôle communication et intelligence (C3I) clés en mains, conception-développement de logiciels, contrôle en architecture de systèmes.

LOGICIELS
• SPOKE
Auteur: Alcatel-ISR
Le langage Spoke offre des moyens de représentation de la connaissance performants ainsi que des spécifités au développement de grands logiciels. Pourvu d'outils d'aide à la mise au point (debugger) la langage favorise une meilleure adéquation ave le monde réel, l'expansion et la réutilisabilité du code et ainsi des gains importants en coût de développement et en coût de maintenance d'applications.
Prix public (HT): 55 000 FF
• SPOKE ACTION
Auteur: Expertelligence
Langage: Spoke
Spoke Action est un générateur d'interface homme-machine conçu pour le prototypage rapide d'interface. La description graphique de l'interface se fait à la souris par le biais d'objets graphiques et de fonctionnalités les actions sur ces objets sont décrites via un éditeur spécifique intégré à l'environnement qui procure une interactivité totale. La code généré automatiquement est du Spoke.
Prix public (HT): 35 000 FF (Spoke et XWindow requis)
• SPOKE ENGINE
Auteur: Alcatel-ISR
Langage: Spoke
Moteur d'inférence travaillant en chaînage avant intégré à Spoke. Il comporte des règles de production d'ordre 1/variables, regroupées en bases de fait est l'ensemble des objets Spoke qui déclenche la base de règles active. Cette librairie permet à Spoke de fournir un générateur de système expert performant dont de nombreuses applications montrent l'intérêt.
Prix public (HT): 20 000 FF Spoke requis
• SPOKE TOOLS
Auteur: Alcatel-ISR
Langage: C - Portabilité
Spoke-Tools est un environnement performant de développement d'applications grâce à la technologie objet. Il dispose du langage interprété Spoke, enrichi d'un environnement d'aide au développement et à la mise au point, de librairies Spoke Windows et Spoke Action ! pour le graphique, Spoke-Engine le moteur d'inférence et Spoke Access connexion base de données, aujourd'hui, 100 licences sont utilisées lors de projets industriels, européens et d'aide au commandement.
Prix public (HT): Base: 80 000 FF
• SPOKE-WINDOWS
Auteur: Alcatel-ISR
Langage: Spoke-C
C'est une librairie graphique qui autorise le développement rapide d'interfaces hommes-machine grâce à la technologie objet. Elle permet la manipulation de fenêtres, l'affichage de texte, la conception d'objets graphiques interactifs. Cet environnement est portable car il repose sur le standard graphique X Window IIR4. Il a permis de réaliser toute l'interface de l'environnement de développement d'application Spoke-Tools.
Prix public (HT): 25 000 FF (Spoke et XWindow II Requis)

•

ALFA DIMAG

9 rue Alexandre Dumas, 75011 Paris,
Tél: 43 70 39 42, Fax: 43 70 46 40
Audit, logiciel, formation Unix, formation bureautique et MS-DOS. Diffusion de matériel de gestion. Développement sous Unix, Informix depuis 1982.

LOGICIELS
• COMPAD
Auteur: Alfa Dimag
Langage: BB3 - C-Isam
Comptabilité générale + annexes: comptabilité analytique, budgétaire, gestion des immobilisations, bilan.
• GESPAD
Auteur: Alfa Dimag
Langage: BB C-Isam
Gestion de production. Gestion des stocks, gammes, nomenclatures, lancement, suivi, prix de revient, gestion des heures.
• ORCAD
Auteur: Alfa Dimag
Langage: BB3 - C-Isam
Gestion commerciale: Gestion des commandes clients, fournisseurs, gestion stocks, AR + BL + Factures. Représentants, statistiques.

•

ALLIANT COMPUTER SYSTEMS SA

2 place de l'Equerre, Silic 243,
94568 Rungis,
Tél: 46 75 03 54, Fax: 49 78 07 01
Alliant développe et commercialise des supercalculateurs conformes aux standards et dôtés d'outils de visualisation. La famille EX/2800 adhère au standard PAX (architecture parallèle étendue) annoncé par Alliant et Intel Corp. PAX est basé sur les compilateurs parallèle et graphique d'Alliant, le système d'exploitation Unix d'AT&T, et le compilateur i860 d'Intel. Alliant c'est plus de 550 systèmes installés par le monde, utilisés dans l'aéronautique et le spatial, la simulation, la mécanique des fluides, la chimie moléculaire, le traitement des fluides, l'image satellite, l'image de synthèse.

LOGICIELS
• CONCENTRIX
Auteur: Alliant
Concentrix, l'implémentation d'Unix sur Alliant, est la version Berkeley BSDH.3 avec des extensions parallèles et temps réel.

MATERIELS
• EX/2800
Constructeur: Alliant
Supercalculateurs parallèles. Haut de gamme (1,1 GFlops) intègrent les processeurs i860 d'Intel et incluent le standard PAX.
Processeur: RISC i860 d'Intel

•

ALR-INFODIS

Centre d'Affaires Paris Nord,
Immeuble Le Continental,
93153 Le Blanc Mesnil Cédex,
Tél: (1)48 65 42 56, Fax: (1)48 65 44 40
Importateur exclusif en France des micro-ordinateurs ALR (Advanced Logic Research) en provenance des USA. Revente par un réseau de SSII et de distributeur sur le marché Français.

MATERIELS
• ALR FLEXCACHE 25386 X
Constructeur: Advanced Logic Research
80386 - 25 MHz. Mémoire cache 64 Ko. Ram 4 Mo extensible à 16 Mo. 8 slots. Ports série-parallèle. Ecran Mono 14". Carte Hercules +. Streamer interne 150 Mo. SCO Unix V 3.2 installé et certifié. HD 150 Mo - 300 Mo - 650 Mo.
Processeur: Intel 80386/25 MHz
Nombre maximum de postes: 64
Prix public (HT): 102 950 FF
• ALR FLEXCACHE 33386 X
Constructeur: Advanced Logic Research
80386 - 33 MHz. Mémoire cache 128 Ko. Ram 4 Mo extensible à 16 Mo. 8 slots. Ports série et parallèle. Ecran Mono 14". Carte Hercules +. Streamer interne 150 Mo. SCO Unix V 3.2 installé et certifié. HD 150 Mo. HD 300 Mo. HD 650 Mo.

IBM RISC System/6000.
L'ouverture dans le monde UNIX*.

S'ouvrir au monde UNIX, c'est s'y engager et, plus encore, participer à son évolution. La nouvelle gamme de stations de travail et de serveurs RISC System/6000 matérialise cet engagement d'IBM dans les systèmes ouverts.

Les RISC System/6000 sont construits autour d'une nouvelle génération d'architecture RISC. Ils intègrent les technologies IBM les plus avancées, telles que les microplaquettes de 1 million de transistors et les puces mémoire de 4 mégabits.

Grâce à un parallélisme accru, un seul monoprocesseur peut exécuter simultanément jusqu'à 4 instructions par cycle machine. Cette maîtrise de la technique conduit à un rapport performance/prix exceptionnel.

AIX Version 3, le système d'exploitation des nouveaux RISC System/6000 est parfaitement conforme aux normes POSIX* 1003.1 et aux recommandations de X/Open* Portability Guide 3. Il supporte l'ensemble des standards du monde UNIX, et fait la preuve de la contribution active d'IBM à l'OSF* (Open Software Foundation).

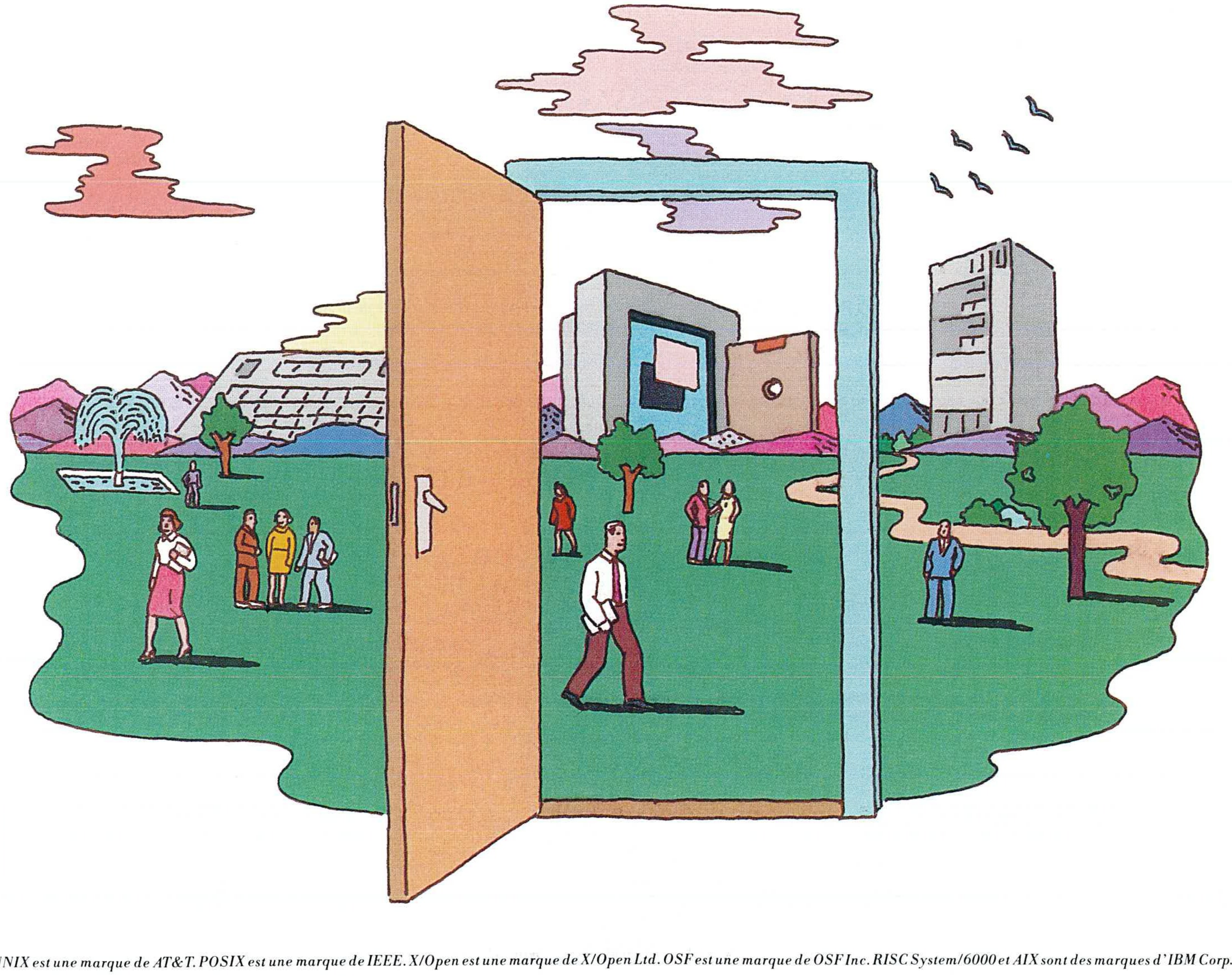
IBM RISC System/6000, c'est tout un monde UNIX.

Pour tous renseignements appelez IBM Point réponse au 05.03.03.03.

ALBERTVILLE 92.

PARTENAIRE OFFICIEL

IBM



IX 90016

** UNIX est une marque de AT&T. POSIX est une marque de IEEE. X/Open est une marque de X/Open Ltd. OSF est une marque de OSF Inc. RISC System/6000 et AIX sont des marques d'IBM Corp.*

Processeur: Intel 80386/33 MHz
Nombre maximum de postes: 64
Prix public (HT): 119 950 FF

• ALR MULTI ACCESS 64
Constructeur: Advanced Logic Research
80386 - 33 MHz. Mémoire cache 128 Ko. RAM 8 Mo extensible à 16 Mo. 8 slots. Ports série et parallèle. Ecran Mono 14". Carte Hercules +. 8 terminaux. Streamer 150 Mo. SCO Unix V 3.2 installé et testé. HD 300 Mo. HD 650 Mo.
Processeur: Intel 80386/33 MHz
Nombre maximum de postes: 64
Prix public (HT): 231 950 FF

• ALR MULTI ACCESS SERIES 3000
Constructeur: Advanced Logic Research
i486 - 25 MHz ou 33 MHz - 1 à 6 processeurs en parallèle - RAM 8 Mo ECC extensible à 64 Mo. Cache 256 Ko par processeur. 13 Slots ISA et C-BUS. Port parallèle. 9 ports série extensible à 64 VGA 800 x 600. SCO Unix testé et installé - HD 330 Mo - HD 650 Mo.
Processeur: Intel i486 - 25 MHz, i486 - 33 MHz
Nombre maximum de postes: 64
Prix public (HT): 165 950 FF

•

ALSYS

29 av L.R. Duchesne,
78170 La Celle Saint-Cloud,
Tél: 39 18 12 44, Fax: 39 18 26 80
Société de produits logiciels fondée et dirigée par les créateurs du langage Ada, Alsys se consacre au développement d'environnements de programmation, d'ateliers logiciels et de formation en Ada. Alsys compte plus de 1 700 clients et a diffusé près de 10 000 compilateurs. En 1990, Alsys a ouvert trois nouvelles filiales en Allemagne, au Japon et en Suède portant à 6 le nombre d'établissement dans le monde (France, USA et Grande-Bretagne). Alsys a réalisé en 1989 un CA de 103 MFF dont 60% à l'export.

LOGICIELS

• COMPILATEUR ALSYS ADA POUR STATION 68K UNIX VERS INTEL 80X86
Auteur: Alsys
Langage: Ada et C
Environnement de programmation en Ada adapté au développement des applications temps réel embarquées, ce système, à la fois natif et croisé, génère du code pour la machine de développement ou pour la machine d'exécution (à base d'Intel 80x86 sous AdaKernel). Le produit comprend un compilateur natif, un compilateur croisé, un outil de transfert, un environnement multi-bibliothèques, un exécutif Ada, le noyau temps réel ARTK,...
Prix public (HT): de 200 à 236 000 FF

• COMPILATEUR ALSYS ADA POUR STATIONS 68K UNIX VERS MOTOROLA 68000
Auteur: Alsys
Langage: Ada et C
Environnement de programmation en Ada adapté au développement des applications temps réel embarquées, ce système, à la fois natif et croisé, génère du code pour la machine de développement ou pour la machine d'exécution (à base de Motorola 680x0 sous AdaKernel, et 68020 sous VRTX). Le produit comprend un compilateur natif, un compilateur croisé, un outil de transfert, un environnement multi-bibliothèques, un exécutif Ada,... Le noyau temps réel d'Alsys, AdaKernel, est disponible en option.
Prix public (HT): 180 à 236 000 FF selon configuration

• COMPILATEUR ALSYS ADA POUR STATIONS 68K UNIX
Auteur: Alsys
Langage: Ada et C
Environnement de programmation en Ada adapté aux exigences du génie logiciel, le produit comprend un compilateur, un relieur, un environnement multi-bibliothèques, un exécutif Ada, l'interface utilisateur Ada-World commune à tous les produits d'Alsys et une documentation détaillée.
Prix public (HT): 37 000 FF

• COMPILATEUR ALSYS ADA POUR 386 UNIX ET VARIANTES
Auteur: Alsys
Langage: Ada et C
Environnement de programmation en Ada adapté aux exigences du génie logiciel, le produit comprend un compilateur, un relieur, un environnement multi-bibliothèques, un exécutif Ada, l'interface utilisateur Ada-World commune à tous les produits d'Alsys et une documentation détaillée.
Prix (HT): 37 000 FF (1ère année de maintenance et mise à jour comprise)

•

ALTOS COMPUTER SYSTEMS (groupe Acer)

4 rue Diderot, 92156 Suresnes Cédex,
Tél: 47 72 26 62, Fax: 47 04 57 44
Altos Computer Systems conçoit, développe et commercialise une gamme complète de systèmes multipostes à base de processeurs Intel fonctionnant sous Unix.

MATERIELS

• ALTOS SYSTEMS 5000 ET 4000
Constructeur: Altos Computer Systems
RAM de 8 à 128 Mo et mémoire cache 128 Ko. Architecture double bus dont 1 EISA. Disques durs 440 Mo à 29 Go (34 disques). 128 à 256 utilisateurs simultanés sur 512 connectés. Altos Unix System V R 322 (compatibilité 100% SCO Unix).
Processeur: i486 à 25 et 33 MHz
Nombre maximum de postes: 2 à 512
Prix public (HT): 150 à 375 KFF

•

AMAZON TECHNOLOGY FRANCE

ZAC Paris Victor II, BP 50111,
95950 Roissy Charles de Gaulle Cédex,
Tél: (1)48 63 24 38, Fax: (1)48 63 24 67
Société d'informatique internationale (France-Royaume Uni- RFA) qui a deux activités différentes: Vente de périphériques autour des stations de travail Apollo, vente de logiciels de haute technologie dans le domaine de l'hydraulique et du calcul de structure par l'intermédiaire de Flowmaster et Pipeline/Pipemate.

LOGICIELS

• FLOWMASTER
Auteur: BHRg (British Hydromecanics Research Group)
Langage: Fortran 77, C
Logiciel de simulation des écoulements de fluides dans des réseaux de tuyauterie, analyse en régime permanent et régime transitoire pour des fluides compressibles et incompressibles. Flowmaster est disponible sur stations de travail Apollo, SUN3, SUN4, Vaxstation.
Prix public (HT): prix moyen 200 000 FF

• PIPELINE/PIPEMATE
Auteur: Powell Morgan
Langage: Fortran
Logiciel de calcul de structure appliqué aux réseaux de tuyauterie par la méthode des éléments finis, Pipeline est disponible sur VAX, IBM, Pipemate sur PC.
Prix public (HT): 120 000 FF

•

AMDAHL FRANCE

1 Rond-Point Victor Hugo,
92137 Issy-Les-Moulineaux Cédex,
Tél: 47 65 78 00, Fax: 47 65 78 78
Amdahl conçoit, fabrique et commercialise des ordinateurs universels de grande puissance, des unités de stockage disques et des frontaux de télécommunication, fonctionnant sous l'architecture IBM/S370. Ces matériels supportent de façon transparente tous les logiciels systèmes et applicatifs de l'architecture S370 et de ses extensions. Mais l'objectif d'Amdahl est aussi d'élargir son offre matérielle aux standards des systèmes ouverts avec une offre logicielle UTS: version Unix d'Amdahl. UTS intègre des fonctions adaptées à l'administration d'exploitation propres aux environnements grands systèmes, gérant un nombre élevé d'utilisateurs.

LOGICIELS

• UTS
Auteur: Amdahl
UTS est une implantation d'Unix système V d'AT&T, adaptée à l'exploitation de grands systèmes d'architecture IBM/S370. UTS fonctionne en mode natif sur les processeurs Amdahl des séries 5890, 5990 et 5995 ou dans un domaine d'une machine grâce au dispositif MDF d'Amdahl ou comme système hôte de VM/XA. La version UTS2.1 est conforme au système Unix SVR4, permet l'interconnexion avec le réseau SNA d'IBM et dispose de l'option UTL/MLS renforçant la sécurité d'accès au système.
Prix public (HT): 25 000 à 120 000 FF/mois suivant processeur

MATERIELS

• SERIE 4655 FRONTAUX DE TELECOMMUNICATION MODELES 100-200-300
Constructeur: Amdahl
Famille de processeurs frontaux attachés à un système UTS, permet de connecter un grand nombre d'unités via des lignes ASCII asynchrones et/ou via des liaisons synchrones X25. Les vitesses de communication vont jusqu'à 19200 bps en asynchrone et 64 Kbps en synchrone. La capacité maximum de connexion en asynchrone est de 768 unités (Mod 300) et de 32 liaisons X25 (Mod 200). Les modèles 100 et 200 sont extensibles sur site.
Prix public (HT): 400 à 975 KFF

•

AMSI

16 à 22 rue Jules Verne
13100 Aix en Provence,
Tél: 16 42 59 21 44
Présente depuis 15 ans sur le marché de la gestion, AMSI figure parmi les cinq premières en France pour l'informatisation des cabinets comptables.

LOGICIELS

• AC ANALY
Auteur: Amsi
Langage: C
Comptabilité budgétaire et analytique pour Pme-Pmi et Btp.

• AC COMPTA+
Auteur: Amsi
Langage: C
Comptabilité clients et fournisseurs des Pme-Pmi du négoce et de la distribution.

•ACCOMPTA
Auteur: Amsi
Langage: C
Comptabilité générale Pme-Pmi Experts Comptables.

• AC FACT
Auteur: Amsi
Langage: C
Facturation pour grossistes et distributeurs.

• AC GEN
Auteur: Amsi
Langage: C
Générateur d'états comptables pour Pme-Pmi, experts comptable.

• AC IMMO
Auteur: Amsi
Langage: C
Gestion de base de données type dBase pour Ssii, utilisateurs finaux Pme-Pmi.

• AC PAIE
Auteur: Amsi
Langage: C
Traitement des salaires paramétrables multi-sociétés, multi-établissements.

• LOGIEXPERT II
Auteur: Logipro
Langage: C
Progiciel intégré couvrant l'ensemble des besoins de production et de gestion interne des cabinets comptables.

•

A.N.L.

Campus Scientifique, BP 239,
54506 Vandoeuvre,
Tél: 83 91 21 58, Fax: 83 27 76 43
L'ANL (CNRS, CNET, INRA, INRIA et Universités) a pour mission de valoriser les logiciels produits dans les laboratoires de la recherche publique française. Elle gère une base documentaire recensant les descriptifs de plus de 1 400 projets de recherche (à tous les stades de leur développement: maquettes, prototypes, ou produits opérationnels dans une phase de pré-commercialisation) et aide les chercheurs à montrer leurs travaux soit dans son espace de démonstration d'Infomart (CNIT - Paris La Défense), soit dans les salons spécialisés.

•

APPLE COMPUTER FRANCE

12 av de l'Océanie, ZA de Courtaboeuf,
91956 Les Ulis Cédex,
Tél: 33.1 69 86 34 00, Fax: 33.1 69 28 74 32
Apple Computer France est la filiale commerciale de Apple Computer Inc., constructeur de micro-ordinateurs. La gamme de ses produits se compose essentiellement des micro-ordinateurs Macintosh répartis sur trois lignes: compact, modulaire et portable.

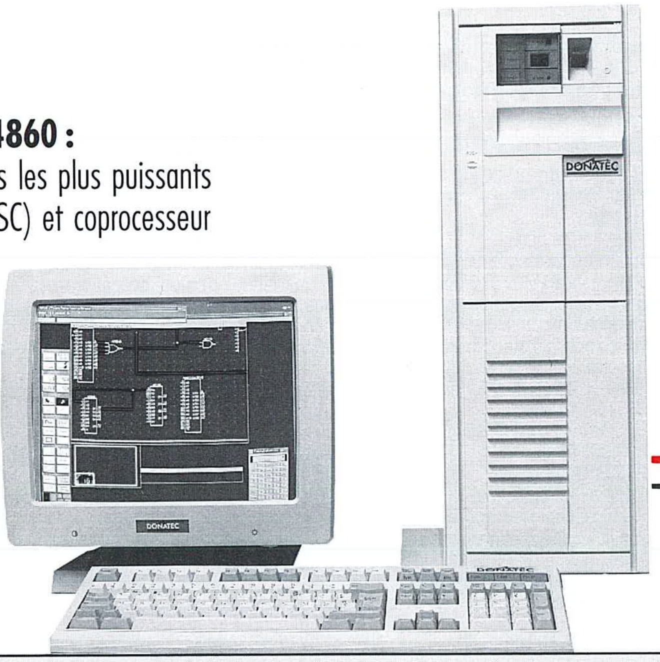
LOGICIELS

• A/UX 2.0
Auteur: Apple Computer Inc.
A/UX 2.0 est une version complète d'Unix System V 2.2 d'AT&T avec extensions BSD 4.3. A/UX 2.0 est conforme aux normes Unix en vigueur et est compatible avec les produits de réseau, de communications et de fenêtrages les plus répandus. A/UX 2.0 permet d'exécuter simultanément plusieurs applications Macintosh, Unix et X Window System.

• X WINDOW SYSTEM POUR A/UX 2.0
Auteur: Apple Computer Inc.
Le système X Window pour A/UX permet aux utilisateurs d'A/UX d'exécuter des applications client X Window tout en bénéficiant de l'interface utilisateur conviviale et intuitive du Macintosh. Le Finder A/UX, version de MultiFinder spécialement conçue pour A/

DONATEC, 2e constructeur français indépendant de matériel informatique, a créé une gamme complète d'ordinateurs orientés UNIX ainsi qu'un ensemble de produits et de services liés à l'environnement multiutilisateur. L'offre UNIX* DONATEC comprend des ordinateurs multipostes allant d'une configuration de base au rapport qualité/prix exceptionnel jusqu'au serveur haute performance DONATEC 4860.

Libérez-vous des systèmes propriétaires ! Choisissez une architecture ouverte et évolutive...

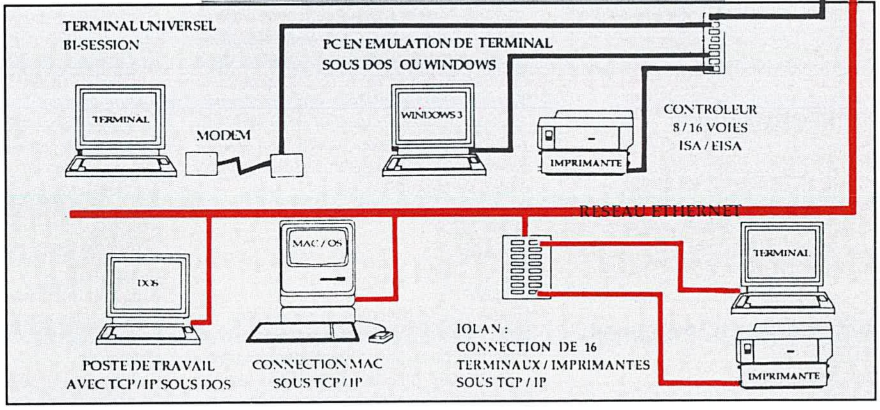


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU DONATEC 4860 :

- unité centrale multiprocesseur intégrant les microprocesseurs les plus puissants du marché : i486*(architecture CISC), i860* (architecture RISC) et coprocesseur mathématique Weitek 4167*
- mémoire centrale accessible en 64 bits, capacité de 4 à 64 Mo sur carte mère
- connecteur d'extension 64 bits, capacité d'adressage 4 Go
- bus SCSI, disques de 80 Mo à 1 Go
- bus d'extension EISA, taux de transfert de 33 Mo/sec
- cartes EISA 32 bits : SCSI, multivoie 16 voies, Ethernet.

Exemple des performances obtenues avec une combinaison de ces processeurs :

Processeurs			VAX mips	KDhrystones	MWhetstones
i80486			15	37	6
i80486	i80860		40	86	20
i80486		Weitek 4167	15	37	30
i80486	i80860	Weitek 4167	40	86	30



La gamme DONATEC comprend différentes unités centrales et également des terminaux bi-session avec de multiples émulations, des postes de travail à base de micro-ordinateurs compatibles en émulation terminal ou en connexion réseau Ethernet sous TCP/IP, des alimentations secourues avec shutdown automatique en cas de coupure de courant, des sauvegardes, et toute la connectique multiposte et réseau local, ... DONATEC vous propose une palette de services, notamment l'installation et la configuration du système d'explotation UNIX* ou XENIX* SCO* sur disque dur en usine.

Pour plus d'informations contactez-nous au : 49.60.55.03
Fax : 49.60.55.50 – Télex : 261045
126, rue Marcel Hartmann, 94851 Ivry-sur-Seine Cedex

DONATEC

* UNIX, XENIX, SCO, WEITEK, i486, i860 SONT DES MARQUES DÉPOSÉES.

ALIAS Publicité - R.C. Creteil B 330 387 044 - Tel (1) 48 08 78 90

UX, autorise l'ouverture simultanée d'applications client X Window, d'applications Macintosh et d'applications Unix.

MATERIELS

• MACINTOSH IICL
Constructeur: Apple Computer
Très haut niveau d'intégration. Processeur 68030/coprocesseur 68882 à 25 MHz. Connecteur intégé pour une carte mémoire cache optionnelle et trois connecteurs NuBus.
Processeur: 68030 à 25 MHz
Prix public (HT): 5/40: 38 900 FF; 5/80: 43 900 FF

• MACINTOSH IIFX
Constructeur: Apple Computer
Haut de gamme Macintosh, doté d'un processeur 68030, d'un coprocesseur 68882 à 40 MHz, de 32 Mo de RAM cache, de processeur 68030, d'un coprocesseur 68882 à 40 MHz, de 32 Mo de RAM cache, de processeurs d'entrée/sortie, du port SCSI DMA, d'un connecteur d'extension direct à 40 MHz, de 6 connecteurs d'extension NuBus, de 1 ou 2 lecteurs de disquettes SuperDrive.
Processeur: 68030 à 40 MHz
Prix public (HT): 4/Lecteur: 58 900 FF; 4/80: 63 900 FF; 4/160: 72 900 FF

• MACINTOSH IISL
Constructeur: Apple Computer
Processeur 68030 et coprocesseur 68882 (en option) cadencés à 20 MHz. Gestion de la vidéo intégrée. Bénéficie de plus d'une entrée son en standard. Lecteur de disquettes SuperDrive (compatible Macintosh, MS DOS et OS/2), entre 2 et 17 Mo de RAM et disque dur interne de 40 ou 80 Mo.
Processeur: 68030 à 20 MHz
Prix public (HT): 2/40: 22 900 FF; 5/40: 25 900 FF; 5/80: 28 900 FF

• MACINTOSH SE/30
Constructeur: Apple Computer
Processeur 68030 et coprocesseur 68882 cadencé à 16 MHz. Possède également en standard un connecteur d'extension, un lecteur de disquettes SuperDrive (compatible Macintosh, MS DOS et OS/2) et entre 2 et 8 Mo de RAM.
Processeur: 68030 à 16 MHz
Prix public (HT): 2/40: 23 500 FF; 4/40: 25 500 FF

•

ARC INFORMATIQUE

32 rue Le Peletier, 75009 Paris,
Tél: 42 46 15 22, Fax: 45 23 21 96
Arc Informatique offre toute une gamme de services en études et développements d'applicatifs autour d'Unix et notamment autour de l'architecture client/serveur Sybase.

LOGICIELS

• VIX GENERATEUR D'APPLICATION VIDEOTEX
Auteur: Jacques VELA
Langage: C
Permet de construire un serveur vidéotex en intégrant des services personnalisés tels que: prise de commande, gestion de planning, gestion de catalogue, boîte aux lettres,...
Prix public (HT): entre 50 et 60 000 FF

•

ARCHIPEL

9 av du Rhône, 74000 Annecy,
Tél: 16 56 52 87 32
Conception, fabrication, intégration et commercialisation de systèmes informatiques à architectures parallèles.

ARES

3 av de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91953 Les Ulis Cédex,
Tél: 69 28 22 73, Fax: 69 28 19 18
Ares, partenaire Hewlett-Packard, propose une offre globale: en informatique de gestion (ingénierie, progiciels applicatifs et systèmes, vente et location de matériel neuf ou occasion); en micro-informatique (matériels, logiciels, réseaux, développements spécifiques...); en informatique technique (matériels, PC, stations de travail HP/Apollo, solutions CAO/DAO, PAO, gestion de production...). Ares propose également une gamme étendue de services: conseil, audit, assistance, maintenance, délégation de personnel... Ares est implantée à Lille, Lyon, Nantes, Rouen et Strasbourg mais aussi en Allemagne, Belgique et Suisse.

LOGICIELS

• ABEL BIENS
Auteur: Guillemot Sa
Langage: Oracle, SQL, SQL Forms, C
Logiciel de gestion physique et comptable des biens de l'entreprise.
Prix public (HT): selon configuration: de 80 KFF à 240 KFF

• ARCOLE COMPTA
Auteur: Ares
Langage: Oracle, SGBDR, SQL FORMS
Comptabilité générale, tiers-clients, fournisseurs, analytique, gestion budgétaire et reporting.
Prix public (HT): selon taille de la machine

• ARCOLE RH
Auteur: Ares
Langage: Oracle, C
Comprend 3 modules: paie/administration, formation/poste/recrutement, simultations.
Prix public (HT): de 115 KFF à 1 100 KFF selon module et plate-forme

•

ARIANE

2 av de la Cristallerie, 92310 Sèvres,
Tél: 46 23 06 06, Fax: 46 26 79 90
Ariane, SSII de 10 ans d'expérience, s'est spécialisée dans l'offre de solutions «clés en mains» sous Unix/Xenix. Ses prestations couvrent les domaines de la gestion, de la communication et de la bureautique: Gestion intégrée (comptabilité, gestion commerciale...), gestion du télex et de la télécopie assistée par ordinateur, conception et réalisation de serveur vidéotex, assistance technique, conseil, formation.

LOGICIELS

• FAXAR
Auteur: Ariane
Langage: C
Gestion de la télécopie et supervision du trafic. Génération de documents à partir d'un traitement de texte ou d'un scanner -mailing-, gestin des critères d'émission, journal d'émission. Réception des Fax sous forme de fichier, impression automatique des Fax. Consultation des Fax émis ou reçus...
Prix public (HT): 15 000 à 72 000 FF en fonction du nombre de postes

• IMMAR
Auteur: Ariane
Langage: Informix
Progiciel de gestion de transactions destiné aux professionnels de l'Immobilier d'Entreprise, Immar fonctionne sous Unix, Xenix, MS-DOS. Il traite en temps réel les offres, demandes, prospects, négociateurs. Rapproche les offres et demandes. Permet de gérer une liaison par minitel... Immar communique avec Telar II, Faxar, et le progiciel intégré Uniplex II plus.
Prix public (HT): 20 000 à 80 000 FF (en fonction du nombre de postes

• PROGITHERM
Auteur: Ariane
Langage: Oracle
Progiciel de gestion des centres thermaux. Fonctionnalités: Bureautique, gestion administrative: facturation, statistiques, réservations, plannings..., surveillance des installations techniques: contrôle des eaux et des services.

• TELAR II
Auteur: Ariane
Langage: C
Gestion des lignes télex et supervision du trafic. Génération de messages à partir d'un traitement de texte, mailing télex,... Réception des télex sous forme de fichier, impression automatique des télex...
Prix public (HT): 12 000 à 60 000 FF (en fonction du nombre de postes

•

ASICE
B.P. N° 30 - 71410 SANVIGNES
Téléphone : 85.67.18.77

- Terminaux Multifonctions et Progiciels associés
  • Aménagement du Temps de Travail (horaire flexible personnalisé-variable)
  • Contrôle et Filtrage des accès
- G.P.A.O. - PME/PMI - Fabrication unitaire petite série

ARPEGE

181 route de Clisson, 44230 Saint-Sébastien,
Tél: 40 03 40 64, Fax: 40 03 04 83
Développement spécifiques en gestion et Process Industriel Oracle V6 (VAR), langage, RM Cobol 85. Développement de progiciels verticaux et horizontaux. Négoce de produits et prestations associées: ordinateur, système d'exploitation Unix, produits bureautique (Uniplex), conseil, formation, mise en oeuvre, optimisation. Formation: Unix initiation, Unix administrateur, Unix développeur LangageC.

LOGICIELS

• ARPEGE CIMETIERES
Auteur: Arpège
Langage: Cobol norme ANSI 85/Unix
Gestion des cimetières pour les villes de 10 000 à 100 000 d'habitants.
Prix public (HT): 30 000 FF

• ARPEGE COMPTABILITE
Auteur: Arpège
Langage: Cobol ANSI 85/Unix
Comptabilité, générale, auxiliaire, analytique. Multi sociétés, multi exercices, travail sur plusieurs périodes à la fois...
Prix public (HT): 20 000 FF + 10 000 FF analytique + 10 000 FF LCR

•ARPEGE ETAT CIVIL
Auteur: Arpège
Langage: Cobol norme ANSI 85/Unix
Gestion des actes d'état civil et documents annexés pour les villes de 10 000 à 1 000 000 d'habitants.
Prix public (HT): 50 000 à 100 000 FF suivant les configurations

• ARPEGE SUIVI DE PRODUCTION
Auteur: Groupe Devanlay, Jacques Jeunet (Yves Saint-Laurent, Lacoste, New Man)
Langage: Fox Base
Suivi de Production dans les entreprises de confections. Gestion par gamme, nomenclature, coloris...
Prix public (HT): 100 à 150 000 FF

• GESTION DES VISITEURS DANS LES ENTREPRISES A REGIME RESTRICTIF
Auteur: Arpège
Langage: Fox Base
Delivre un Badge permet des recherches multi critères.
Prix public (HT): 30 000 FF + 10 000 FF par poste supplémentaire

ASICE SA

Rue Carnot, BP 30, 71410 Sanvignes,
Tél: 85 67 18 77, Fax: 85 67 07 05
Concepteur de progiciels, fabricant terminaux lecteurs de badges. Revendeurs Micro et Mini ordinateurs dans cinq domaines d'applications: Aménagement du temps de travail (gestion de horaires, contrôle et filtrage des accès, GPAO pour PME/PMI, clé en main (Matériel + logiciels) paie, comptabilité, facturation, etc. Saisie des temps atelier en cours de développement.

LOGICIELS

• HORASICE
Auteur: ASICE
Langage: C + Abal
Progiciel de gestion de l'aménagement du temps de travail.
Prix public (HT): de 30 à 150 KFF

• PROASICE
Auteur: ASICE
Langage: Informix, 4GL
Progiciel de GPAO pour la PME/PMI fabrications de pièces unitaire ou petites série.
Prix public (HT): 50 à 120 KFF suivant le nombre de postes

• SECURASICE
Auteur: ASICE
Langage: C + Abal
Progiciel de Contrôle et Filtrage des accès physiques.
Prix public (HT): 30 à 70 KFF suivant le nombre de postes et terminaux

MATERIELS

• TERMINAUX LECTEURS DE BADGES
Constructeur: ASICE
Terminaux, spécialisés connectés sur unité centrale en asynchrone.
Processeur: 68000
Prix public (HT): 15 à 22 KFF

•

AT&T FRANCE-DIVISION INFORMATIQUE

Tour Horizon, 52 Quai de Dion Bouton, 92806 Puteaux Cédex,
Tél: 47 67 47 67, Fax: 47 67 47 13
Fabricant d'ordinateurs, de composants, de terminaux et de périphériques. Fabricant d'équipements de communication. Fournisseur de systèmes clés en main. Développeur de logiciels. Ingénierie environnement informatique.

LOGICIELS

• AT&T STARGROUP LAN MANAGER
Auteur: AT&T
Logiciel réseau local conforme aux normes

ISO niveaux 3/4 pour PC et systèmes Unix (386/486/3B2, S7000).
• UNIX SYSTEM V RELEASE 3.2.3
Auteur: A&T
La version 3.2.3 intègre les versions 3.2 et 3.2.1 (Streams, Système de fichiers à 2 K0, sécurité, caractère sur 8 Bits, interface multifenêtres) et la technologie des 3B2/ 1000.

MATERIELS
• 3B2/1000 TROIS MODÈLES 60,70 ET 80
Constructeur: AT&T
Continuité de la ligne 3B2 sur la plateforme Western Electric avec architecture 32 Bits, interface SCSI, cache mémoire physique 4 KB - 8 KB. Mémoire de base de 4 MO et de 16 MO avec les modèles 70 et 80, la mémoire peut être extensible à 64 MO pour les 3 modèles.
Processeur: WE32200
Nombre maximum de postes: 40 à 100 +
• AT&T FAMILLE WGS
Constructeur: AT&T
5 modèles offrant une puissance étagée de 1,7 à 7,7 MIPS. Disponibilité sous DOS, OS/2 et Unix Système V.
Processeur: Intel 80386
Nombre maximum de postes: 64
• AT&T STARSERVER E
Constructeur: AT&T
Architecture multi-processeurs (de 1 à 4). Totalement symétrique; Unix Système V 4.0; puissance supérieure à 100 MIPS. Chaque UC dispose d'une antémémoire de 256 KO, donnant une puissance de traitement de 26,5 MIPS. Les E/S sont assurées à travers un bus EISA à 33 Mo/s, donnant accès à toutes les cartes d'extension des mondes 8 Bits PC/XT, 16 Bits PC/AT et 32 Bits EISA.
Processeur: Intel i486 à 33 MHz
Nombre maximum de postes: 128 +
• AT&T SYSTÈME 7000
Constructeur: AT&T
Les systèmes 7000 répondent à des besoins de traitement transactionnel de haut niveau. Mémoire de 512 MO, stockage de 512 GO, logiciel Unix System V 3 et Unix BSD 4.2/4.3.
Processeur: Architecture RISC, Mot de 32 Bits, cycle de 100 Nanosecondes
Nombre maximum de postes: Connexion de 512 terminaux et de plus de 1 000 utilisateurs
• STARLAN 1 MB
Constructeur: AT&T
Le réseau local Starlan connecte des PC et mini-ordinateurs suivant la norme 802.3 1 Base 5. Il utilise des paires torsadées à 1 Megabit/s.
• STARLAN 10 MB
Constructeur: AT&T
Basé sur le Draft 802.3 10 Base T, le réseau local Starlan 10 utilise des paires torsadées et des fibres optiques à 10 Megabit/s sur une topologie en étoile.
• STARSERVER S
Constructeur: AT&T
Bus 32 Bits, puissance de traitement de 26,5 MIPS, mémoire cache de 128 Kilo-Octets, ainsi que la mémoire de 64 MO sur la carte mère.
Processeur: Intel i486 à 33 MHz
Nombre maximum de postes: 64

•

AST SYSTEMES D'INFORMATION

3 rue Marcel Allégot, 92190 Meudon,
Tél: 45 07 66 22, Fax: 45 07 66 26
AST, spécialisée dans le domaine de l'informatique multi-utilisateur sous Pick et Unix, vend des solutions de traitement de l'information basée sur les systèmes RISC IBM RS6000 sous Advanced Pick/AIX, et les systèmes Stratus à tolérance de pannes. AST propose également des prestations de services: ingénierie, consulting, formation, portage d'applications, support technique... Ayant vendu et installé plus de 100 systèmes en 24 mois, AST est VAR IBM (RT6150 et RS6000), VAR Stratus, distributeur Pick.

LOGICIELS
• ADVANCED PICK/UNIX
Auteur: Pick Système (Irvine, CA USA)
Langage: Assembleur, Pseudo Assembleur
Nouveau standard de PICK, implanté sur un noyau Unix (SCO Unix sur machines 386 et 486, AIX sur IBM RS6000), Advanced Pick cumule les avantages d'Unix et de Pick. Les entrées/sorties, les fonctions de gestion de la mémoire, des process sont assurées par le noyau Unix. Tout applicatif sous Advanced Pick peut accéder à toute routine Unix, y compris à une commande du shell.
• TICKETING
Auteur: Paciolane (US)
Langage: Pick + langage C
Le système de billeterie AST est un système multiposte offrant une large panoplie de modules intégrés à la base de données, tels que traitement des commandes (abonnements, réservations), allocation de place (vente en réseau, téléphone et guichet), émission de billets.
Prix public (HT): 180 000 FF (module de base)

MATERIELS
• XA 2000
Constructeur: Stratus
Stratus gamme XA 2000: systèmes à tolérance de panne, toutes les pièces de la machine peuvent être remplacées sans qu'il soit nécessaire d'interrompre les traitements. Supportent jusqu'à 400 postes, 96 Mo de mémoire, plusieurs Go de disques.
Processeur: 68000, 68020, 68030 multiprocesseur en parallèle
Nombre maximum de postes: 400
Prix public (HT): 800 KFF à 12 000 KFF
• RS 6000
Constructeur: IBM
IBM RS6000: Mini-ordinateur à technologie RISC, d'une puissance de 27 à 41 Mips utilisé comme station de travail (CAO, PAO, scientifique...), serveur de réseau, noeud de communications, multiposte de gestion sous Pick et Unix.
Processeur: RISC
Nombre maximum de postes: 3000
Prix public (HT): 150 KFF à 2 000 KFF

•

AUTO-TROL TECHNOLOGY

BP 50122,
95950 Roissy Charles de Gaulle Cédex,
Tél: 49 38 01 15, Fax: 49 38 00 29
Fournisseur de systèmes CAO/CFAO: logiciel (développé par Auto-Trol Technology), matériel (les logiciels fonctionnent sur stations de travail HP/Apollo, SUN et Digital), formation, maintenance, conseil, support.

LOGICIELS
• OUTIL DESIGN
Auteur: Auto-Trol Technology
Langage: Fortran
Outil Design est un logiciel de conception interactive d'outils à suivre.
• SERIE 5000
Auteur: Auto-Trol Technology
Langage: Fortran
Logiciel graphique 3D, optimisé pour le dessin, la conception et la documentation.
• SERIE 7000
Auteur: Auto-Trol Technology
Langage: Fortran
La série 7000 est un logiciel complet de conception mécanique.
• TECH ILLUSTRATION
Auteur: Auto-Trol Technology
Tech Illustration est un logiciel spécialement conçu pour l'illustrateur technique. Il produit des illustrations pour des devis, des notices techniques, des catalogues de pièces...

•

AUDILOG

BP 216,
78051 Saint-Quentin en Yvelines Cédex,
Tél: (1) 30 43 05 00, Fax: (1) 30 43 21 11
Audilog est organisée en quatre départements. Le département Produits assure le développement et la commercialisation de logiciels orientés principalement, dans le domaine des télécommunications normalisées. Le département Télécommunications et Systèmes, s'appuyant sur de fortes compétences réseaux et système (Unix), le département Méthode et Conseils, offrant du conseil de haut niveau en méthode (Mérise, Racine, Stradis) et le département Intelligence Artificielle.

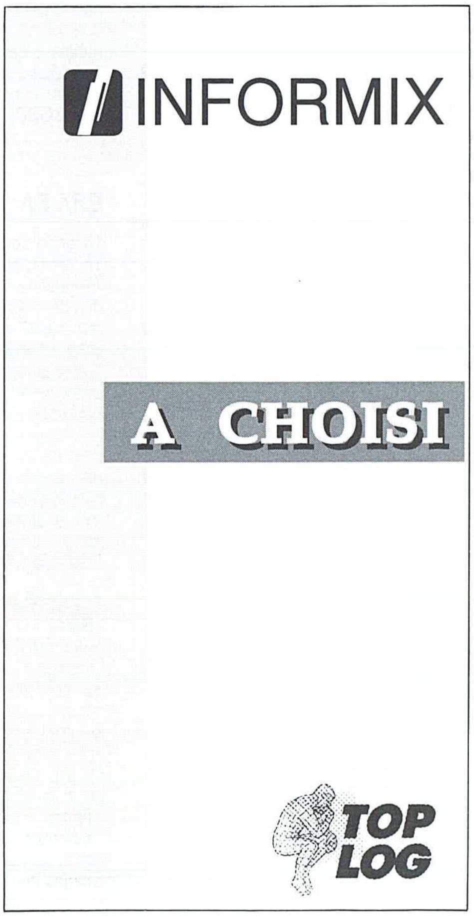
LOGICIELS
• CX 409
Auteur: Audilog
Langage: C
CX 409 est un compilateur qui génère en langae évolué le logiciel de codage/décodage des applications comportant une définition de types ASN.1 telles que CMIS, DOAM, DIB-X.500, DTAM, FTAM, MOTIS-X.400 ou ODA.
Prix public (HT): 70 000 FF: PC, 90 000 FF: Station; 110 000 FF: Moyens et gros systèmes

•

AXIS DIGITAL

135 rue d'Aguesseau, 92100 Boulogne,
Tél: (1)46 03 37 75, Fax: (1)46 04 60 18
Formation Unix, C, C++, réseaux. périphériques et services pour micros ordinateurs multipostes sous Unix: cartes I/O intelligentes Chase Research - cartes cache disques - modems - cartes Ethernet - connexion Unix/Dos - carte et boîtier de sauvegarde secteur. Outils de développement sous Unix: Langage C++ - HCR/Pascal - ISAM - Bibliothèque de gestion d'écran. Serveur Vidéotex Axistel. Emulation minitel Dialemma.

LOGICIELS
• AXISTEL
Auteur: Axis Digital
Langage: C
Axistel est un serveur vidéotex spécialement conçu pour Unix. Langage de création de pages vidéotex à partir d'un éditeur et d'un écran standard sous Unix, création et intégration de pages graphiques avec un composeur de pages Vidéotex sous DOS, protection par mots de passe, unité statistique de contrôle.
Prix public (HT): de 20 000 FF (binaires 4 lignes) à 90 000 FF (source)
• C++
Auteur: AT&T
Langage: C++
Sur-ensemble du langage C développé par Bell Labs d'AT&T. Disponible sur la quasi-totalité des machines Unix du marché. Axis Digital est licencié source de la version C++ 2.0 et peut le porter sur toute machine Unix. Axis Digital propose un cours de formation pour le langage C++.
Prix public (HT): 6 500 à 47 500 FF selon CPU
• DIALEMMA
Auteur: Axis Digital
Langage: C
Premier progiciel d'émulation Minitel sous Unix sur tous types de terminaux. Les consultations de serveurs vidéotex peuvent avoir lieu directement sur les terminaux (ou la console) de la machine Unix à partir d'un écran standard et d'un ou plusieurs modems (V23 autocomposeur).
Prix public (HT): de 4 950 FF (binaire + Modem V23) à 150 000 FF (source)
• HCR PASCAL
Auteur: HCR
Langage: C
Compilateur Pascal spécialement adapté à l'environnement Unix. Translateur Pascal vers C. Utilise le compilateur C de la machine, disponible sur la quasi-totalité des machines Unix du marché.
Prix public (HT): 6 500 à 47 500 FF selon CP, 90 000 FF (Source)
• LOCUS TCP/IP FOR DOS
Le logiciel «Locus TCP/IP for Dos» Comprend le noyau TCP/IP sous Dos, les outils Telnet et FTP ainsi que plusieurs émulations



de terminaux ANSI, VT52, etc. Ce logiciel est livré uniquement avec la carte ARC Etherboard Plus.
Prix public (HT): de 1 900 à 3 800 FF selon quantité
• **VERMONT VIEWS**
Auteur: Vermont Creative Software
Langage: C
Vermont Views est une bibliothèque de 550 fonctions C qui permet aux programmeurs C de réaliser leurs écrans, menus et fenêtres, et de gérer les entrées/sorties d'informations de leurs programmes.
Vermont Views est vendu sous forme source sans royalties à payer sur les applications développées.
Prix public (HT): 16 600 à 166 300 FF selon machine

MATERIELS
• **CARTE CONTROLEUR ESDI «HARDCACHE»**
Constructeur: Compuadd
Contrôleur de disque ESDI intelligent avec processeur 80188 pour bus ISA (PC/AT 286 ou 386).
Permet d'augmenter très sensiblement les vitesses d'accès disques. Livré en standard avec 1 MB de mémoire, extension possible à 4 MB. Fonctionne sous Unix, Xenix, OS/2, Novell, 3Com.
Prix public (HT): 9 800 FF, 6 370 FF (revendeur), Mémoire supplémentaire 3MB: 1 500 FF
• **CARTES D'ENTREES/SORTIES POUR BUS ISA (PS 286 ET 386)**
Constructeur: Chase Research
Cartes d'E/S intelligentes. Technologie Dual ported RAM. 64 KB ROM. 128 KB RAM. Processeur 80186. Vitesse 45 à 38400 bauds. Cartes livrées avec boîtier externe équipé de prises DB25.
Ces cartes existent en version 4, 8, et 16 lignes. Drivers fournis: IBM AIX, Santa Cruz Unix, Xenix.
Prix public (HT): de 7 500 à 16 300 FF
•**CARTES D'ENTREES/SORTIES POUR BUS MCA (PC 386, 286, 486)**
Constructeur: Chase Research
Cartes d'E/S intelligentes. Technologie DMA Bus Master. 32KB ROM.
Processeur 80186. Vitesse 50 à 38400 bauds. Cartes livrées avec boîtier externe équipé de prises DB25. Ces cartes existent en version 4, 8, et 16 lignes. Drivers fournis: Interactive 386IX, Santa Cruz Unix, Xenix, AT&T Unix.
Prix public (HT): de 4 800 à 14 500 FF
• **CARTE ETHERNET «ETHERBOARD PLUS»**
Constructeur: Arc
Carte ARC Etherboard Plus compatible avec la carte Western Digital Ethercard Plus WD8003E.
Fonctionne sous Unix de Santa Cruz. Cette carte est livrée avec 5 m de câble Ethernet Fin, un té et un bouchon. Elle peut être livrée seule ou avec le logiciel «Locus TCP/IP for DOS».
Prix public (HT): de 990 FF à 1 790 selon quantité
• **IOLAN 16**
Constructeur: Chase Research
Concentrateur de terminaux offrant une solution de connection à Ethernet TCP/IP pour 16 lignes séries.
Processeur 80186 16 bits à 16 MHz, 256 K EPROM, 1 MB DRAM, 2 KB de RAM non volatile, possibilité d'ouvrir 4 sessions par port sur différentes machines. Le logiciel de configuration est en français.
Prix public (HT): 23 000 FF

B

BMT TECHNOLOGIES

221 bld Davout, 75020 Paris,
Tél: 40 31 14 00, Fax: 40 31 11 55
Société de service spécialisée dans le développement de progiciels de gestion sous Unix. 10 années d'expérience sous Unix. Edition et mise en oeuvre des progiciels Unigestion Comptabilité, Paie et Gestion Commerciale. Installation, conseil et formation, assistance. Développement d'adaptations autour des progiciels. Maintenance et hot line.

LOGICIELS
• **Unigestion comptabilité**
Auteur: BMT Technologies
Langage: C
Comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire, Multi-exercice, multisociété. Saisie brouillard, abonnement écritures provisoires... Générateur d'états et tableur intégré. Trésorerie. TVA. Balance âgée... Interface ASCII en standard.
• **Unigestion gestion commerciale**
Auteur: BMT Technologies
Langage: C
Gestion commerciale multi-utilisateur. Stock, achats, ventes, commande, livraison, reliquats, facture, journal des ventes. Réapprovisionnement automatique, trésorerie prévisionnelle. Interfacé avec la comptabilité, connexion et gestion des terminaux points de vente.
• **Unigestion paie**
Auteur: BMT Technologies
Langage: C
Gestion de la paie et gestion du personnel, entièrement paramétrable. Cotisations salariales, patronales, régularisation automatique, prime, congés, absences, heures variables... Déclarations aux caisses, journaux comptables, DAS et TDS. Générateur d'états. Import/Export des données. Interface SGBD.

•

BRX SA

16 av de Touraine, 78450 Villepreux,
Tél: 34 62 46 01
Production, exploitation et commercialisation du «système de commande». Brx (bureautique et robotique sous Unix), lequel offre à l'utilisateur un ensemble d'exploitation et de développement cohérent dans le contexte du : traitement de l'information généralisée, base de données dynamique hiérarchique et relationnelle et modules intégrés de communication interactive. L'outil de développement propose un langage d'analyse de type langage «d'acteur» et permet le développement d'applications sous forme «d'automates» par spécifications, maquettage et prototypage.

LOGICIELS
• **BRX**
Auteur: BrX SA
Langage: C
Système de commande permettant la génération d'applications multi-médias, intègrent les contraintes liées à la communication entre activités hétérogènes (périphériques, programmes, base de données...). Il propose un langage de spécification de type langage d'acteur permettant le traitement d'informations généralisées et la manipulation dynamique de bases de données hiérarchiques et relationnelles.
Prix public (HT): 60 000 FF
• **BRX Mediateur**
Auteur: BrX SA
Langage: BrX
Ensemble d'automates au service d'un automate «médiateur» se présentant comme un menu à interface orienté-objet intégrant un traitement de texte complet. Les spécificités de BrX lui donnent la fonctionnalité d'une bureautique intégrée, personnalisable, extensible à volonté et utilisable sur tout type de terminal.
• **BRX-Notaire**
Auteur: ABC
Langage: BrX SA
Ensemble d'automates gérant la production des actes et de leurs sous-produits, courriers et calculs automatiques, par dossier ou hors-dossier. Les travaux peuvent être réalisés soit sur les dossiers communs à toute l'étude, soit sur le bureau personnel, propre à chaque utilisateur.

•

BULL

121 av de Malakoff, 75115 Paris,
Tél: 45 02 90 90
Bull est engagée à fond dans la filière Unix depuis 1984, date à laquelle elle créait, avec quatre autres constructeurs, le groupe X-Open. Son offre Unix aujourd'hui s'articule autour de supermicros et mini-ordinateurs, couvrant les besoins des Pme-Pmi, ou services départementaux des grands comptes, en serveurs et stations de travail. Bull ouvre aujourd'hui ses grands systèmes GCOS à Unix.

MATERIELS
• **DPX/2**
Auteur: Bull
La nouvelle gamme Bull DPX/2 comporte quatre familles de produits: micro-serveurs compatibles PC, systèmes mono et multiprocesseurs, serveur de grande puissance à architecture RISC pouvant desservir plus de 500 utilisateurs. L'ensemble des quatre familles de la gamme Bull DPX/2 bénéficie du même environnement logiciel Bull Open Software, fondé sur les recommandations d'X/Open Group.

C

C&O INFORMATIQUE

25 rue Alphonse de Neuville, 75017 Paris,
Tél: 46 22 95 15
C&O Holding est le concepteur et l'éditeur de la ligne Beluga (logiciels de gestion). Créée en 85, C&O Informatique est passée au début de l'année 89 à une structure de groupe, avec renforcement de ses fonds propres et une nouvelle organisation, grâce à l'acquisition par Gan Participation de 20% du capital du Groupe.

LOGICIELS
• **BELUGA COMPTABILITÉ**
Auteur: C&O Holding
Langage: L4G, Progress
Comptabilité générale, budgétaire et analytique.
• **BELUGA GESTION COMMERCIALE**
Auteur: C&O Holding
Langage: L4G, Progress
Module de gestion conçu pour s'intégrer dans le réseau des procédures de l'entreprise.
• **BELUGA PAIE**
Auteur: C&O Holding
Langage: L4G, Progress
Progiciel complet de paie et de gestion du personnel conçu pour s'adapter à toutes les professions.

•

CA2I GROUPE CETE APAYE INTERNATIONAL

32 rue Edmond Rostand, 13006 Marseille,
Tél: (16)91 04 29 00, Fax: (16)91 81 14 59
Créée en 1986, CA2I exerce des activités de conseil (CAO, Industrie); Agent IBM (AS/400, 9370); Revendeur associé IBM RS/6000; Installation, formation, suivi; Conception, développement, maintenance; Communication et réseaux; Distribution Catia, Cadam, Caeds; GPAO - GMAO. CA2I possède des bureaux à Marseille, Paris, Montpellier et Nice.

LOGICIELS
• **CADAM RS 6000**
Auteur: Cadam
Logiciel de dessin 2D et de conception 3D. Module solide. Nombreux interface vers des progiciels métier (Tolerie,...).
Prix public (HT): à partir de 60 000 FF (base + dessin)
• **CATIA RS 6000**
Auteur: Dassault Système
Logiciel de conception 3D (surfaces complexes, solide); modules métier (usinage, commande numérique, robotique...).
Prix public (HT): à partir de 70 000 FF (base + dessin)

MATERIELS
• **IBM RS/6000**
Constructeur: IBM
Processeur RISC 20 MHz; mémoire 8 Mo à 128 Mo; Disques 355 Mo à 2571 Mo; architecture M.C.A. (comme PS/2).
Processeur: Architecture RISC
Nombre maximum de postes: 256
Prix public (HT): à partir de 100 000 FF

•

CAD.LAB

6 av du Vieil Etang,
78180 Montigny Le Bretonneux,
Tél: 30 58 08 28, Fax: 30 58 11 31
Commercialisation de logiciels de CAO/DAO pour bureaux d'études en mécanique et ingénierie. Analyse des besoins et conseil en CAO/DAO mécanique. Développement d'applications spécifiques autour des logiciels de base. Formation.

LOGICIELS
• **GBG**
Auteur: CAD.LAB
Langage: Fortran
Module Draftmaker: DAO 2D Mécanique.
Module Shapemaker: CAO 3D Volumique pour mécanique, ingénierie, études d'implantation. Module IGDB: Base de donnée relationnelle. Basée sur Ingres.
Prix public (HT): de 50 000 FF à 150 000 FF selon modules

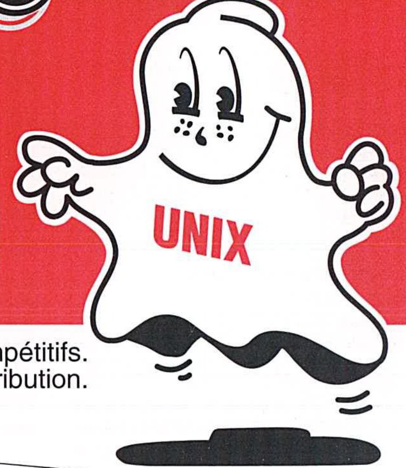
•

CADAM FRANCE

Centre d'Affaires Tolbiac Masséna,
2 rue Jean-Antoine de Baïf, C.E. n°17,
75644 Paris Cédex 13,
Tél: 45 70 89 98, Fax: 45 70 92 29
Cadam France, filiale de Cadam, elle-même filiale d'IBM Corporation depuis Janvier 1990, assure la promotion de la gamme des logiciels Cadam, le support des réseaux de

axis-digital

L'ESPRIT UNIX EN DISTRIBUTION



Tout le monde le sait, Unix est synonyme d'ouverture, de fiabilité et de prix compétitifs.
Pour Axis Digital, l'esprit Unix existe aussi en distribution.

CARTES ETHERNET ARC "ETHERBOARD PLUS"*

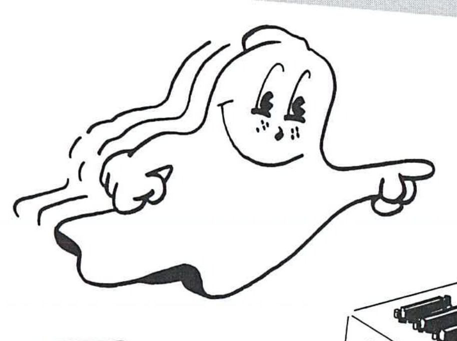
	Qté 1	Qté 10
Etherboard plus	1790	1250
Etherboard plus/16	2280	1600
LOCUS TCP/IP for DOS avec telnet, Ftp, émulations de terminaux	2010	1410

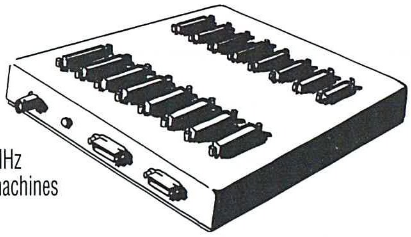
Toutes nos cartes sont livrées avec 4 m de cable Ethernet, un Té et un bouchon.

*100% compatibles Western Digital Ethercard Plus

IOLAN 16

CONCENTRATEUR de TERMINAUX sur ETHERNET TCP/IP





Offre spéciale distributeurs jusqu'au 1er mars 1991

15 600 F HT

Etherboard plus + IOLAN 16

16 lignes RS 232 • Processeur 80 186 à 16 MHz
2 MB RAM • Menus en français • Accès à 4 machines par terminal • Ethernet fin ou épais

Séminaires de présentation gratuits, nous consulter.

AXIS DIGITAL • TEL 46 03 37 75 • 135 RUE D'AGUESSEAU 92100 BOULOGNE

Toutes les marques citées sont déposées.

distribution des logiciels Micro Cadam, Micro Cadam Plus et P-Cad sur micro-ordinateurs, le support après-vente: formation, installation, maintenance et support hotline pour l'ensemble des produits Cadam ainsi que des développements de programmes d'applications spécifiques. Ces prestations concernent la France, l'Espagne et le Portugal.

LOGICIELS
• **PREMIER PCB**
Auteur: P-CAO à Cadam Company
Langage: Anglais
Premier PCB offre toute une gamme d'outils électroniques, tels que: saisie de schémas, création automatique et interactive de circuits imprimés, routeur automatique et outils de simulation et fabrication, livrés en option.
Prix public (HT): 169 500 FF
• **PROFESSIONAL CADAM**
Auteur: Cadam Inc.
Langage: Anglais
Professional Cadam est un logiciel de conception intégré qui reprend les fonctionnalités de Cadam. Il comprend les modules suivants: IDS (module de base), Access (interface géométrique), ISD (modeleur volumique), 3D Surfaces, Manufacturing et Machining Center.
Prix public (HT): 59 100 FF (module de base uniquement)

•

CADLAND

Route de Gizy, Burospace,
Antelia 4, 91571 Bièvres,
Tél: 69 41 16 17, Fax: 69 41 08 10
Distribution du logiciel Eagle et de ses applications. Développements avec Eagle et SGBD (Informix, Oracle,...) d'applications métier telles que la gestion de patrimoine, l'aménagement d'espace, l'architecture, tuyauterie 3D, coffrage, ferraillage, schématiques,...

LOGICIELS
• **EAGLE**
Auteur: Carbs
Langage: C
Eagle est un langage de 4ème génération de CAO volumique avec lequel l'utilisateur peut développer ses propres applications, ou acquérir celles déjà existantes.
Prix public (HT): 170 000 FF

•

CADLM

7 rue Raoul Dautry, 91190 Gif sur Yvette,
Tél: 69 07 29 22, Fax: 69 07 28 09
Vente de logiciels de CAO et de calculs. Assistance Technique en conception et en optimisation de structure. Vente de systèmes clé en main.

LOGICIELS
• **CADSAP**
Auteur: Algor
Langage: C et Fortran
CAO et calculs des structures, analyse de transfert thermique.
Prix public (HT): 40 KFF sur Sun Sparc
• **FEAP**
Auteur: EMRC
Langage: Fortran
Conception thermonécanique automatique des cartes électroniques.
Prix public (HT): 50 KFF sur 80386
• **RADIOSS**
Auteur: Mecalog
Langage: Fortran
Simulation des grandes déformations dans les problèmes de perforation, d'explosion de chocs, d'abordage et de tous les systèmes de mise en forme dynamique.
Prix public (HT): 90 KFF sur Sun Sparc

•

CADRE TECHNOLOGIES

«Les Fjords» bâtiment OSLO
19 av de Norvège, 91953 Les Ulis Cédex B,
Tél: 69 28 12 13, Fax: 69 28 76 36
Cadre Technologies conçoit et commercialise des outils de génie logiciel destinés au développement pour micro-cibles. Cadre Technologies propose une gamme d'outils couvrant les besoins des développpeurs dans les différentes phases de leur projets: spécification, conception, codage, émulation et test. Ces produits se divisent en trois groupes: les outils amont (des spécifications au codage), c'est Teamwork; les outils aval (émulation et test), ce sont Atron et SAW et les outils de rétro-ingénierie C Rev. Les principaux clients de Cadre sont dans l'aéronautique civile et militaire, le domaine spatial, les télécommunications et l'électronique.

LOGICIELS
• **ADAS**
Auteur: Cadre Technologies et R.T.I
Langage: C et C++
ADAS (Architecture Design and Assessment System) permet la simulation d'architecture système dans l'environnement Teamwork. ADAS fournit rapidement une information sur la performance d'architectures complexes logicielles et matérielles, bien avant le codage ou la conception du matériel.
Prix public (HT): suivant configuration
• **TEAMWORK/ADA**
Auteur: Cadre Technologies
Langage: C et C++
Teamwork/Ada automatise la notation des diagrammes de structure de Buhr. Ces diagrammes de structure intègrent les notions de paquets, de tâches et de masquage d'informations pour une meilleure clarté des systèmes complexes en Ada. Teamwork/ASB (Ada Source Builder) permet de générer du code syntaxiquement correct et compilable directement à partir d'un ASG (Ada Source Generator).
Prix public (HT): suivant configuration
• **TEAMWORK/C REV**
Auteur: Cadre Technologies
Langage: C et C++
Teamwork/C Rev est un outil de rétro-ingénierie pour récupérer la structure d'un programme en langage C. Il permet ensuite l'interaction entre la carte de structure et le code source. L'architecture ouverte de Teamwork/C Rev le rend utilisable pour d'autres langages de programmation informatiques.
Prix public (HT): suivant configuration
• **TEAMWORK/IM**
Auteur: Cadre Technologies
Langage: C et C++
Teamwork/IM (Information Modeling) apporte une aide au niveau de l'analyse de systèmes et de la conception de bases de données en modélisant les entités, les relations et les attributs de toutes les données de l'application.
Prix public (HT): suivant configuration
• **TEAMWORK/IPSE**
Auteur: Cadre Technologies
Langage: C et C++
Teamwork/IPSE Toolkit (Integrated Programming Support Environment) est un ensemble d'outils qui comprend: Teamwork/User Menus; Teamwork/DPI, interface de production de document qui automatise la documentation des modèles d'analyse et de conception de Teamwork; Teamwork/Access, un ensemble de bibliothèques d'accès à la base de données Teamwork; Teamwork/CDIF, format neutre d'échange de données de conception de logiciel.
• **TEAMWORK/RQT**
Auteur: Cadre Technologies
Langage: C et C++
Teamwork/RqT (Requirements Traceability) est un outil permettant aux développeurs de suivre la progression d'un projet et de s'assurer que les développements sont conformes aux spécifications grâce à la traçabilité des besoins.
Prix public (HT): suivant configuration
• **TEAMWORK/RT**
Auteur: Cadre Technologies
Langage: C et C++
Teamwork/RT (Real Time), basé sur la méthode Boeing/Hatley, prend en compte l'aspect dynamique des systèmes soumis à des contraintes et stimuli externes variables. Il permet de traiter les problèmes de temps-réel tels que séquencement, synchronisation et contrôle. Il autorise la combinaison des diagrammes de flot de contrôle (CFD) avec ceux de flot de données (DFD).
Prix public (HT): suivant configuration
• **TEAMWORK/SA**
Auteur: Cadre Technologies
Langage: C et C++
Teamwork/SA (Structured Analysis) optimise l'analyse de systèmes et de logiciel. Il est conçu pour créer des modèles d'analyse en utilisant des méthodes d'analyse structurée classiques, sans avoir à apprendre des procédures ou des langages supplémentaires. Basé sur les méthodes Yourdon-de Marco, Teamwork/SA permet la manipulation d'entités telles que: diagrammes de flot de données (DFD), spécifications de processus (P-spec) et dictionnaire de données (DDEs).
Prix public (HT): suivant configuration
• **TEAMWORK/SD**
Auteur: Cadre Technologies
Langage: C et C++
Teamwork/SD (Structured Design) met en oeuvre les techniques de développement structuré.
Ses outils de conception, basés sur la méthodes de Constantine, supportent la création rapide et l'intégration de diagrammes de structure, comprenant les spécifications de modules et les définitions du dictionnaire de données. Teamwork/CSB (C Source Builder) permet la génération de code à partir des diagrammes de structure de Teamworl/SD et des blocs de code source contenus dans les M-Spec.
Prix public (HT): suivant configuration

•

CAPE

Le Besson RN6 Limas, BP 430,
69654 Villefranche Cédex,
Tél: 74 65 25 02, Fax: 74 62 11 12
Conseil en maintenance des véhicules et matériels industriels. Trois services: Laboratoire: Analyses de produits pétroliers et suivis d'organes mécaniques lubrifiés. Informatique: Conception et commercialisation d'un progiciel de GMAO. Audit et Conseil en organisation de maintenance.

LOGICIELS
• **GESPARC**
Auteur: Cape
Langage: Today L4G
Gestion technique, financière et prévisionnelle de parcs de véhicules, de matériels industriels.
Prix public (HT): selon configuration

CAROLINE INFORMATIQUE

12 rue de la Faisanderie,
67380 Lingolsheim,
Tél: 88 77 18 66, Fax: 88 78 43 31
Production de logiciels: MTEL logiciel de CFAO 3D, Intelligence artificielle.

LOGICIELS
• **MTEL**
Auteur: Caroline Informatique
Langage: Pascal
Logiciel de CFAO 3D pour la mécanique.
Prix public (HT): à partir de 80 000 FF

•

CATALPA

Zac du Pré Roux, rue du Pré de l'Orme,
38190 Crolles,
Tél: 76 08 12 66, Fax: 76 08 96 46
Catalpa est spécialisée dans le domaine de la CFAO dédiée exclusivement à la tôlerie industrielle. Catalpa a été créée par des professionels de la tôlerie, et propose aux tôliers un concept original dans l'approche des tâches traditionnelles de bureau d'études et de préparation.

LOGICIELS
• **PACK-TOLE**
Auteur: Catalpa
Langage: Fortran 77 et C
CFAO tôlerie industrielle 3D-2D dépliage, programmation automatisée des poinçonneuses-découpeuses laser, plasma, jet d'eau, plieuses-panneauteuses, imbrication, génération gammes-devis tôlerie.
Prix public (HT): à partir de 80 KFF

•

CEBEA

57 rue Saint-Eloi, 57050 Metz,
Tél: 87 30 17 30, Fax: 87 32 22 85
Conseil et organisation; analyse et programmation; distribution de logiciel; installation de progiciel; vente de matériel; installation; maintenance; solutions complètes (matériel + services); séminaires de formation.

LOGICIELS
• **NOMGEST**
Auteur: Cebea
Langage: Accell-Unify
Gestion des commandes, gestion achats-stock-livraison, analyse ventes et statistiques, comptabilité, salaires.

•

CENTRE FRANCAIS D'INFORMATIQUE

67 rue Archereau, 75019 Paris,
Tél: 40 05 20 00, Fax: 42 45 27 40
Créé en 1981, le Centre Français d'Informatique s'est, dès l'origine, spécialisé dans les systèmes d'information comptable et financière destinés aux groupes et entreprises de tous les secteurs économiques. L'activité du Centre Français d'Informatique s'est diversifiée et s'étend aujourd'hui aux trois métiers suivants: progiciels, ingénierie, intégration de système. L'ensemble de l'offre du Centre Français d'Informatique est disponible sur les principales architectures Bull, DEC, IBM, Unisys et Unix.

LOGICIELS
• **HARMONIE**
Auteur: Centre Français d'Informatique
Langage: Cobol
Interface paramétrable avec les autres

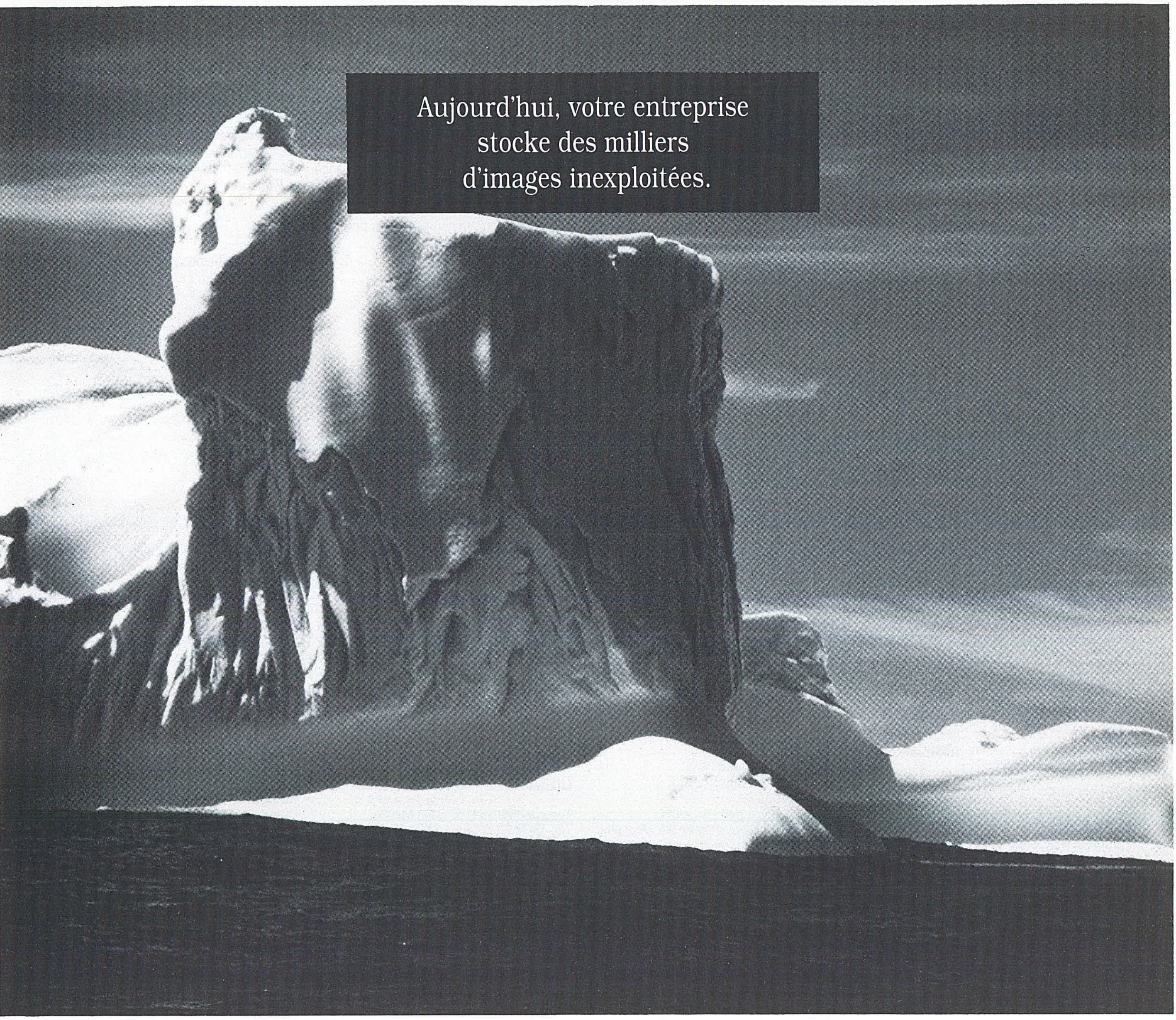


Photo Cosmos

applications amont et aval. Saisie paramétrable. Comptabilité générale, analytique, flux, tiers, budgétaire... Base d'information multi-critères, multi-entités, multi-devises... Générateur pour restituer toutes les informations sous forme d'états ou de listes. Possibilité d'effectuer analyse et simulation.
Prix public (HT): 150 000 FF à 350 000 suivant la configuration

•

CETIA

150 rue Marcelin Berthelot, ZI Toulon Est, BP 244, 83078 Toulon Cédex 9,
Tél: 94 08 80 00, Fax: 94 08 80 01
Cetia, filiale de Thomson-CSF, est une société de haute technologie dont la vocation et les activités sont centrées sur les solutions informatiques associées au développement et à la réalisation de systèmes temps réel industriels et professionnels. Cetia a développé une gamme complète de stations de travail et de machines cibles VME basés sur tous les grands standards du marché. Autour de ses stations VME, Cetia a constitué une offre logicielle complète permettant de répondre à toutes les exigences du temps réel: ateliers de Génie Logiciel, outils de spécification et de conception, Systèmes Experts et Intelligence Artificielle, environnements temps réel, environnements graphiques...

LOGICIELS
• UNI/RT
Auteur: Cetia et Wind River Systems
Langage: C
Uni/RT est un environnement intégré de développement et d'exécution d'applications temps réel sur les matériels Cetia.
Prix public (HT): 150 000 FF

MATERIELS
• STATION DE TRAVAIL CETIA 1000 - MODELE 325
Constructeur: Cetia
Point d'entrée dans la gamme mémoire centrale de 4 à 32 Mo; interfaces Ethernet et SCSI; graphique haute résolution (écran 19", monochrome ou couleur, 1280*1024, 4 ou 8 Bits plans); logiciel système Unigraph/X (Unix System V et extensions Berkeley, NFS, X11, Motif...).
Processeur: MC 68030 - 25 MHz
Prix public (HT): à partir de 65 000 FF
• STATION DE TRAVAIL CETIA 1000 - MODELE 425
Constructeur: Cetia
Mémoire centrale de 4 à 48 Mo; interfaces Ethernet et SCSI; 3 slots VME; graphique haute résolution (écran 19", monochrome ou couleur, 1280*1024, 4 ou 8 bits plans); logiciel système Unigraph/X (Unix System V et extensions Berkeley, NFS, X11, Motif...).
Processeur: MC 68040 - 25 MHz
Prix public (HT): à partir de 95 000 FF
• STATION DE TRAVAIL CETIA 7000 - MODELE 425
Constructeur: Cetia
Mémoire centrale de 4 à 48 Mo; interfaces Ethernet et SCSI; 8 slots VME; graphique haute résolution (écran 19", monochrome ou couleur, 1280*1024, 4 ou 8 bits plans); logiciel système Unigraph/X (Unix System V et extensions Berkeley, NFS, X11, Motif...); nombreuses options possibles (X25, accélérateur flottant...).
Processeur: MC 68040 - 25 MHz
Prix public (HT): à partir de 180 000 FF
• STATION DE TRAVAIL CETIA 7000 - MODELE 820
Constructeur: Cetia
Mémoire centrale de 8 à 128 Mo; interfaces Ethernet et SCSI; 8 slots VME; graphique haute résolution (écran 19" couleur, 1280*1024, 8 bits plans); logiciel système Unigraph/X (Unix System V et extensions Berkeley, NFS, X11, Motif...).
Processeur: MC 88100 - 20 MHz
Prix public (HT): à partir de 230 000 FF
• STATION DE TRAVAIL CETIA 8000 - MODELE 425
Constructeur: Cetia
Mémoire centrale de 4 à 48 Mo; interfaces Ethernet et SCSI; 16 slots VME; graphique haute résolution (écran 19" couleur, 1280*1024, 8 bits plans); logiciel système Unigraph/X (Unix System V et extensions Berkeley, NFS, X11, Motif...); nombreuses options possibles (X25, accélérateur flottant...).
Processeur: MC 68040 - 25 MHz
Prix public (HT): à partir de 240 000 FF
• STATION DE TRAVAIL CETIA 8000 - MODELE 820
Constructeur: Cetia
Mémoire centrale de 8 à 128 Mo; interfaces Ethernet et SCSI; 16 slots VME; graphique haute résolution (écran 19" couleur, 1280*1024, 8 bits plans); logiciel système Unigraph/X (Unix System V et extensions Berkeley, NFS, X11, Motif...).
Processeur: MC 88100 - 20 MHz
Prix public (HT): à partir de 240 000 FF

•

CHALLENGER

16 rue d'Ouessant, 75015 Paris,
Tél: 48 25 12 17
Progiciel de gestion intégrée de la production et de gestion industrielle. Conseil en gestion de production.

LOGICIELS
• CHALLENGER GESTION DE PRODUCTION INTEGRÉE
Auteur: Challenger
Langage: L4G, Ingres + SGBDR
Progiciel modulaire comprenant: Données techniques, stocks, gestion par lots/multi-emplacements, calcul et simulation des coûts, planification et gestion des encours...
Prix public (HT): 15 à 80 000 FF par modules selon machines

•

CHEMDATA

17 Quai Gillet, 69316 Lyon Cédex 04,
Tél: 78 29 70 55, Fax: 78 29 70 54
Conception et vente de progiciels de gestion documentaire et d'archivage électronique multimédia, sur tout type de matériel (MS-DOS, Unix, Vax/Vms, IBM MVS ou VM/CMS, Bull GCOS 6, 7 et 8,...). Conseil et assistance/formation. Systèmes «clé en main», développements spécifiques.

LOGICIELS
• BOOKLINE
Une solution Texto II pour la gestion de bibliothèque sur réseau de stations de travail.
• DIXIT
Dixit est un progiciel de gestion de thésaurus monoligne ou multilingue. Dixit est compatible avec les progiciels Texto et Logotel.
• PATCHWORK
Auteur: Chemdata
Langage: C
Progiciel de gestion électronique de documents multimédia, sur station de travail X-Windows.
Prix public (HT): 80 000 FF à 500 000 FF selon configuration
• TEXTO II
Progiciel de gestion documentaire relationnelle et multi-tâche sur réseau de stations de travail X-Window.
• TEXTO
Auteur: Chemdata
Langage: C
Progiciel de gestion documentaire entièrement paramétrable.
Prix public (HT): 10 000 à 500 000 FF

•

CHORUS SYSTEMES

6 av Gustave Eiffel,
78182 Saint-Quentin en Yvelines,
Tél: 30 64 82 00, Fax: 30 57 00 66
Domaine d'activité: Etude, développement et commercialisation de logiciels, systèmes d'exploitation ouverts temps-réel, réparti, Unix, multi-processeur, multicalculateur. Philosophie et axe de développement: Société de haute technologie et de produits logiciels assurant le transfert de technologie vers ses clients constructeurs d'informatique et de télécommunication, ensembliers et SSII.

LOGICIELS
• MICRONOYAU CHORUS ET CHORUS-MIX
Auteur: Chorus Systèmes
Langage: C++
Le système Chorus est destiné à des constructeurs d'informatique et de télécommunication, comme à de grands intégrateurs de système industriels, et à des SSII développant des systèmes clé en main.
Prix public (HT): licences source: 75 KFF à 1 800 KFF

•

CISIA

1 av Herbillon, 94160 Saint-Mandé,
Tél: 43 74 20 20, Fax: 43 74 17 29
Le Cisia, organisme international d'études, de recherche, de formation et de développement, produit et distribue des logiciels professionnels d'analyse statistique des données. Il consacre une part importante de ses activités au conseil, à la réalisation d'études statistiques et d'enquêtes par sondage. Le Cisia organise des stages de formation à l'utilisation de ses logiciels, à la théorie et la pratique de l'analyse statistique des données.

LOGICIELS
• SICLA
Auteur: Inria
Langage: Fortran
Sicla est un système interactif de classification automatique et de discrimination. Les résultats sont fournis avec des aides à l'interprétation adaptée, et des aides à la décision.
Prix public (HT): 18 500 FF
• SPAD.N
Auteur: Cisia
Langage: Fortran (80%) + C
Logiciel d'analyses statistiques des données. Techniques d'analyses factorielles, méthodes de classification et de segmentation: tabulations, graphiques, régressions multiples, discriminantes, etc.
Prix public (HT): 18 500 FF
• SPAD.T
Auteur: Cisia
Langage: Fortran (90%) + C
Effectue l'analyse statistique automatique des données textuelles brutes (données non numériques). Son champ d'application est l'analyse des réponses aux questions ouvertes dans les enquêtes, mais aussi les textes littéraires, les entretiens non directifs. Il met en oeuvre les méthodes factorielles, les Typologies et les calculs lexicométriques traditionnels.
Prix public (HT): 8 900 FF

•

CLBF

31 bld Malesherbes, 75008 Paris,
Tél: 47 42 07 43, Fax: 42 66 13 94
A l'intersection des techniques documentaires, CLBF exerce son activité dans les domaines du conseil, de la recherche et du développement de solutions logicielles dédiées à la documentique (traitement de l'information à des fins d'éditions). CLBF est capable de répondre aux exigences d'une documentation de haut niveau, et de ses implications (normalisation, organisation de circuit documentaire).

LOGICIELS
• OPEN PRINT
Auteur: CLBF
Langage: C - Clair
Système industriel d'impression, basé sur le concept de serveur d'impression à haut volume.
Prix public (HT): 140 000 FF, plus 20 000 FF par Host sup.
• SIRFOD
Auteur: CLBF
Langage: C - Clair
Système industriel de récupération de fonds documentaires, basé sur une architecture distribuée, SIRFOD permet de récupérer automatiquement, des informations provenant de sources diverses (documents papier, host, SGBD,...).
Prix public (HT): 300 000 FF licence 3 postes
• SYSTÈME TECHEDITEUR
Auteur: CLBF
Langage: C - Clair
Outil de production et de gestion de documents fortement structurés (normalisés) et volumineux, basé sur une architecture distribuée et orienté bases de données.
Prix public (HT): 110 000 FF licence 8 postes

•

CLE 128

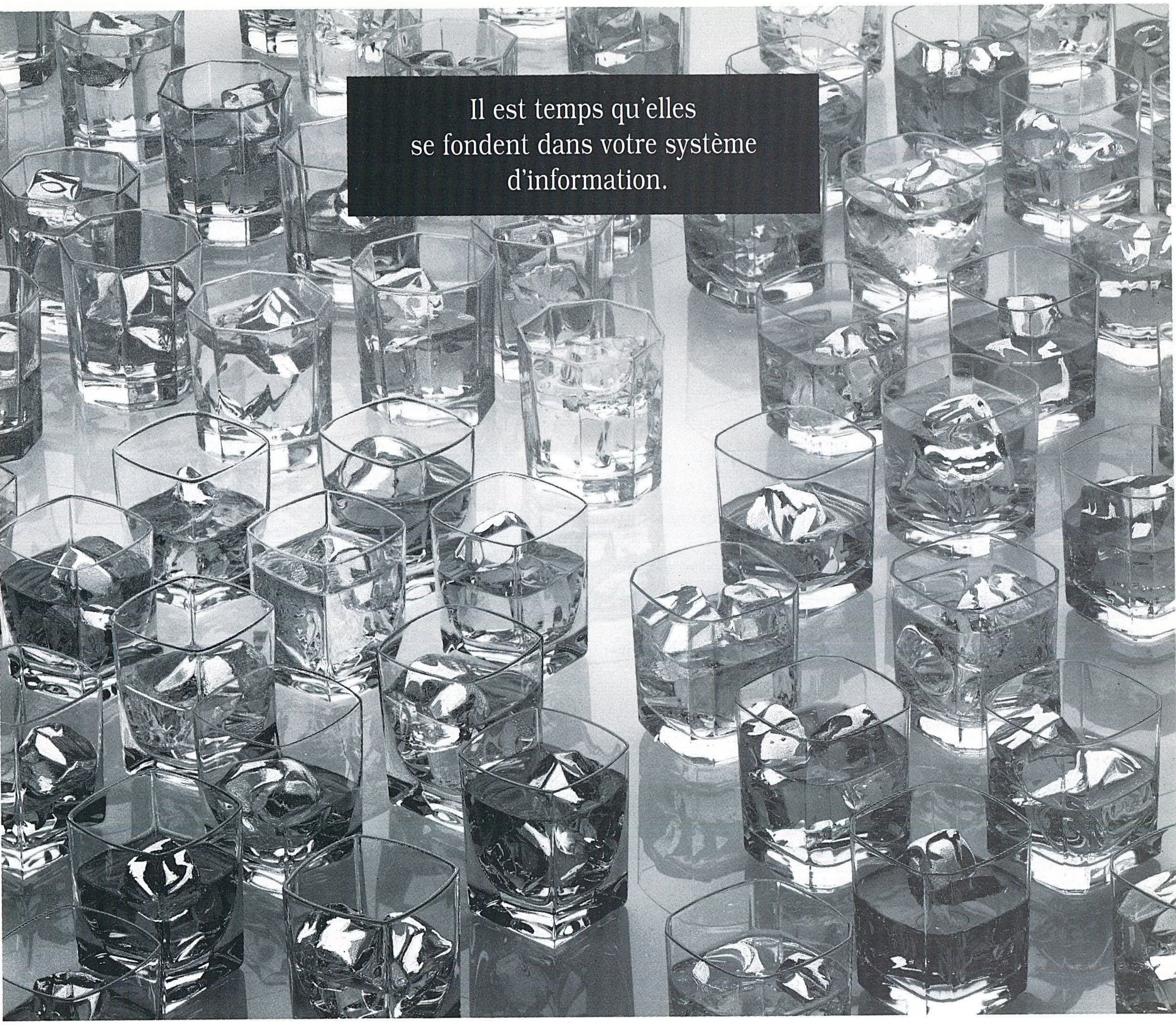
5 bld Ney, 75018 Paris,
Tél: 40 38 06 00, Fax: 40 34 52 38
CLE 128 est spécialisée en informatique logistique dans la conception et la mise en place de systèmes d'informations de gestion de l'entreposage et de la distribution physique. Associée à la mise en place des progiciels, CLE 128 conçoit des systèmes de contrôle des jeux: code à barre, pilotage de process, terminaux embarqués,...

LOGICIELS
• G.E.O.D.E
Auteur: CLE 128
Langage: C
Gestion et exploitation optimisée de l'entreposage. Ce progiciel s'adresse aux entrepôts multi-magasin, multi-sites, multi-clients.
Prix public (HT): 350 KFF dont 5 j d'assistance

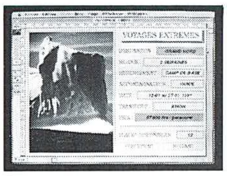
•

CMG

ZA de Courtaboeuf, BP 38,
rue de la Terre de Feu,
91942 Les Ulis Cédex,
Tél: 64 46 12 12, Fax: 64 46 08 03
CMG est une société du groupe Sligos de



Informix OnLine™, *le serveur Unix OLTP (175 Tps).* ⟷ ***Wingz™,*** *le tableur graphique multi-environnement d'aide à la décision.*



⟷ ***Vous,*** *l'utilisateur. Pointez, cliquez, décidez.*

C'est le premier système intégré de décision des entreprises multimédia. Votre base de données relationnelle devient serveur d'images et de sons. Vos PC, des stations de décision multimédia. Entre eux une communication enfin transparente. 24H sur 24, 7 jours sur 7, de n'importe où, les décideurs accèdent de façon naturelle aux documents, photos, vidéos et données pour des applications que vous n'imaginez pas encore. Si votre entreprise a soif d'images, appelez Informix, leader mondial des bases de données sous *Unix* au *(1) 42 70 67 74.*

INFORMIX

Vous aurez toujours soif d'informations

plus de 400 collaborateurs. Elle est particulièrement reconnue pour son activité en ingénierie informatique industrielle et technique. Elle est présente à tous les niveaux du CIM: CAO/DAO - Supervision - Essais - Suivi de la qualité - Gestion de Production - Ordonnancement - Suivi de la production - Gestion technique centralisée - Gestion administrative et commerciales - Ressources humaines.

LOGICIELS
• SAMIX
Samix est un logiciel de nouvelle génération pour l'acquisition et le traitement de mesures à l'usage de l'ingénieur d'étude ou d'essai.
• VIGILE
Vigile supervise une zone de production par l'intermédiaire de processeurs spécialisés dédiés aux fonctions de contrôles et automatismes. Vigile offre un ensemble de fonctions de surveillance et de conduite.

•

COBEX-INFORMATIQUE

9-11 rue S.Reinach, 69007 Lyon,
Tél: 72 73 38 95, Fax: 72 73 33 61
Création et vente de progiciels; vente et installation de matériels; maintenance et télé-maintenance; Matériels, Progiciels, Unix-Xenix.

LOGICIELS
• AMORTISSEMENTS-IMMOBILISATION
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Calculs des Immobilisations et amortissements, simulations.
Prix public (HT): 15 000 FF à 38 000 FF (fonction nombre de postes)
• BATIMENT ET TRAVAUX PUBLICS (TOPAZE)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Suivi de chantier, consommation matière, consommations horaire, prix de revient de chantier.
Prix public (HT): 35 KFF à 75 KFF (fonction nombre de postes)
• BIJOUTIERS (EMERAUDE)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion des bons de livraison, facturation, calcul prix de revient et prix de vente, statistiques.
Prix public (HT): 35 KFF à 75 KFF (suivant nombre de postes)
• CAISSE ENREGISTREUSE
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Edition du ticket de caisse, bons de livraison, facture, état des encaissements, gestion des stocks.
Prix public (HT): 10 KFF par poste ou par caisses
• CEREALIERS GRENATI
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion des apports + compléments, gestion négoce, statistiques.
Prix public (HT): 50 KFF à 90 KFF (suivant le nombre de postes)
• COMPTABILITE (DIAMS)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Comptabilité générale, analytique, budgétaire. Interfacée avec tous les progiciels Cobex.
Prix public (HT): 18 000 FF à 44 000 FF (fonction nombre postes)
• CONFECTION (OPALE)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion des commandes, des bons de livraison, lancement fabrication, négoce, stocks.
Prix public (HT): 70 KFF à 120 KFF (suivant nombre de postes)
• DECORATION (AGATE)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion des commandes, des vitrines, des stocks, facturation, statistiques.
Prix public (HT): 35 KFF à 95 KFF (suivant nombre de postes)
• FLEURISTE (QUARTZ)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion des commandes, des stocks, bordereaux de préparation, bons de livraison-facturation, statistiques, gestion des représentants.
Prix public (HT): 50 KFF à 90 KFF (suivant nombre de postes)
• FONDEUR D'OR (AIGUE)
Auteur: Cobex
Gestion des métaux, des bons de livraison, facturation, statistiques.
Prix public (HT): 40 KFF à 90 KFF (suivant nombre de postes)
• GESTION DE FABRICATION (PERLE)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion des commandes des stocks, fabrication (simulation-lancement), gestion commerciale, statistiques.
Prix public (HT): 50 KFF à 130 KFF (suivant nombre de postes)
• NEGOCE MATERIAUX DE CONSTRUCTION-FOURNITURES INDUSTRIELLES
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion commandes, bons de livraison, facturation, gestion palettes, statistiques.
Prix public (HT): 50 KFF à 130 KFF (suivant nombre de postes)
• PAPIERS PEINTS (RUBIS)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion des commandes, des bons de livraison, facturation, statistiques.
Prix public (HT): 35 KFF à 95 KFF (suivant nombre de postes)
• PLASTIQUE (AMETHYSTE)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Saisie de la production, gestion des bons de livraison, des stocks, facturation, statistiques.
Prix public (HT): 40 KFF à 80 KFF (suivant nombre de postes)
• SALAISONS (ONYX)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Gestion des bons de livraison, facturation, statistiques consommation, gestion promotions/remise.
Prix public (HT): 30 KFF à 80 KFF (suivant nombre de postes)
• TRANSPORTS (JASPE)
Auteur: Cobex
Langage: Cobol/2
Transports Public, location, groupage, messagerie, gestion de paye, gestion gazoil.
Prix public (HT): de 100 KFF à 300 KFF suivant modules et nombre postes

•

COGNOS FRANCE

Tour Manhattan, 6 place de l'Iris,
92095 Paris La Défense cédex 21,
Tél: 47 75 07 78, Fax: 47 73 73 95
Cognos, société canadienne implantée en France depuis 1985, conçoit et commercialise PowerHouse, une gamme complète d'outils pour le développement d'applications (plus de 16 000 sites au monde). De plus, Cognos apporte les services associés, comme le Conseil, l'Audit, la Formation et le Télésupport.

LOGICIELS
• POWERHOUSE L4G
Auteur: Cognos
Langage: C
Langage complet de quatrième génération pour le développement d'applications de gestion.
Prix public (HT): 50 000 FF à 130 000 FF (SGBD relationnel inclu)
• STARBASE
Auteur: Cognos
Langage: C
SGBD relationnel au standard SQL. Support de fonctionnalités avancées (grand objet binaire, règles d'intégrité dans la base, BD réparties...

•

COM'X

Athéna, route des Dolines, Sophia Antipolis,
06560 Valbonne,
Tél: (16)93 65 35 60, Fax: (16)93 65 31 59
Développement de solutions de télécommunications: réseaux X25 publics ou privés, réseaux locaux. Serveurs, anté-serveurs, interface base de données locale ou distante.

LOGICIELS
• 6IF
Auteur: COM'X
Langage: C
Gestionnaire de communications: logiciel de base du serveur. Dialogue avec les interfaces télécom.
Prix public (HT): 16 000 FF à 64 000 FF selon le type de machine.
• BASE
Auteur: COM'X
Langage: C
Service de requêtes permettant l'accès à des informations. Données locales ou distantes; fichiers indexés; scheduler interne; interface avec Informix et Oracle.
Prix public (HT): 11 000 FF à 44 000 FF selon le type de machine.
• CXLIB
Auteur: COM'X
Langage: C
Bibliothèque de fonctions C.
Prix public (HT): 20 000 FF à 80 000 FF selon le type de machine.
• MM+
Auteur: COM'X
Langage: C
Messagerie électronique.
Prix public (HT): 18 000 FF à 72 000 FF selon le type de machine.
• QUIZZ
Auteur: COM'X
Langage: C
Gestion de questionnaires. QCM avec ou sans concours, tests de connaissance, formation, sondages.
Prix public (HT): 6 000 FF à 24 000 FF selon le type de machine + Base.
• TREE
Aueur: COM'X
Langage: C
Gestionnaire d'arborescences. Construction du service comme un ensemble de «noeuds», chaque noeud étant ou bien un point de dialogue, ou bien un point d'entrée dans une application.
Prix public (HT): 9 000 FF à 36 000 FF selon le type de machine.
• VPM'X
Autezur: COM'X
Langage: C
Vente par minitel.
Prix public (HT): 25 000 FF à 100 000 FF selon le type de machine + Base.
• XDOC
Auteur: COM'X
Langage: C
Logiciel de gestion documentaire compatible vidéotex.
Prix public (HT): 25 000 FF à 100 000 FF selon configuration.
• XPA
Auteur: COM'X
Langage: C
Gestion des petites annonces compatible vidéotex.
Prix public (HT): 9 000 FF à 36 000 FF selon configuration.

•

COMMUTIQUE

37 rue JB Lebas, 59390 Lys lez Lannoy,
Tél: (16)20 82 26 62
Développement d'applications en langage C exclusivement; développement d'outils.

LOGICIELS
• COMMUTIL
Auteur: Commutique
Langage: C
Outil d'aide au développement. Recherche, modification.
• VALMY
Auteur: Commutique
Langage: C
Gestion d'un cabinet d'huissier.

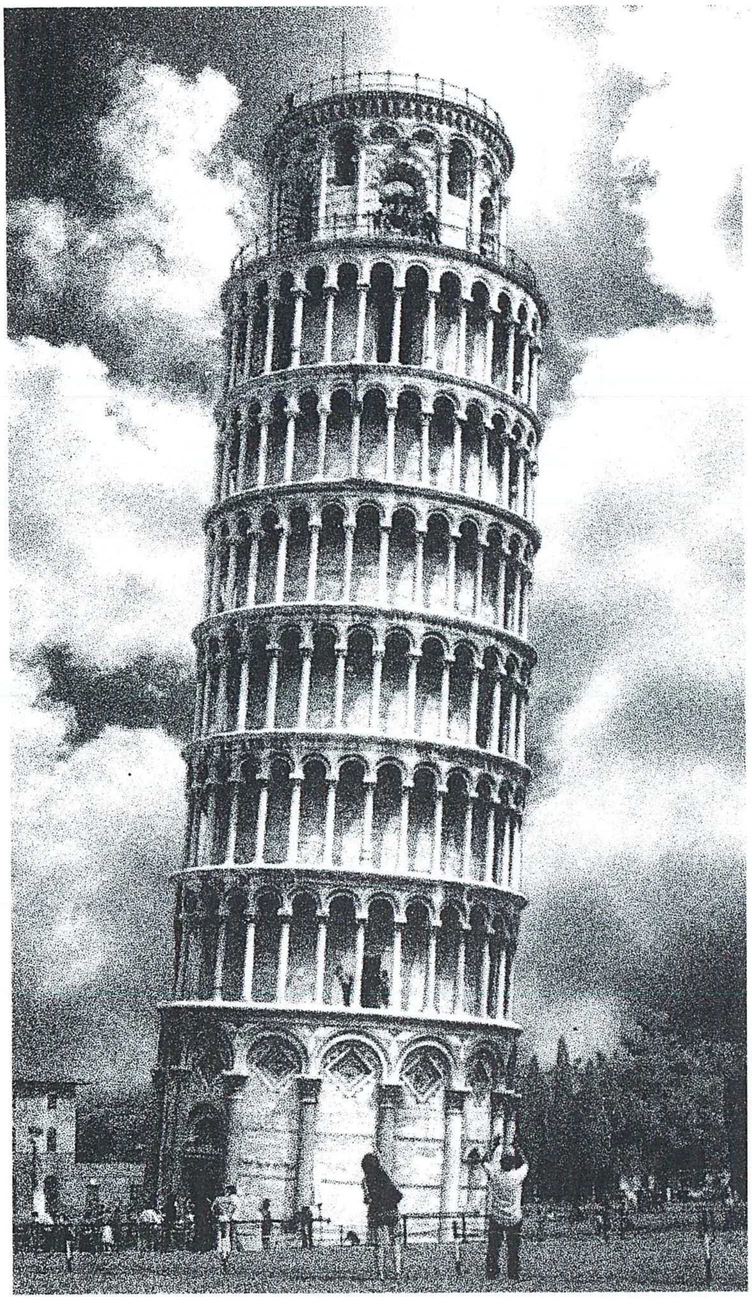
•

COMPAQ

5 av de Norvège, 91953 Les Ulis,
Tél: 69 86 71 71
Compaq Computer Corporation, l'un des principaux constructeurs mondiaux sur le marché de la micro-informatique, offre une gamme complète de micro-ordinateurs professionnels allant des portables ultra légers aux puissants serveurs de réseau.

MATERIELS
• COMPAQ DESKPRO 386/20E
Constructeur: Compaq
4 à 16 Mo de mémoire centrale (RAM); disque dur jusqu'à 2,6 Go, dont 320 Mo en interne; 4 connecteurs ISA.
Processeur: Intel 386 DX à 20 MHz.
Nombre maximum de postes: 4-5 postes actifs.
Prix public (HT): 29 950 FF à 41 950 FF.
• COMPAQ DESKPRO 386/25E
Constructeur: Compaq
4 à 16 Mo de mémoire centrale (RAM); disque dur jusqu'à 2,6 Go, dont 420 Mo en interne; 4 connecteurs ISA.
Processeur: Intel 386 DX à 25 MHz.
Nombre maximum de pstes: 5-7 postes actifs.
Prix public (HT): 37 950 FF à 49 950 FF.
• COMPAQ DESKPRO 386/33L
Constructeur: Compaq
4 à 100 Mo de mémoire centrale (RAM); disque dur jusqu'à 2,6 Go, dont 1,3 Go en interne; 7 connecteurs EISA.
Processeur: Intel 386 DX à 33 MHz.
Nombre maximum de postes: 8-15 postes actifs.
Prix public (HT): 68 950 FF à 107 950 FF.
• COMPAQ DESKPRO 486/25
Constructeur: Compaq
4 à 100 Mo de mémoire centrale (RAM); 128 Ko de cache secondaire; disque dur jusqu'à 2,6 Go, dont 1,3 Go en interne; 7 connecteurs EISA.
Processeur: Intel 486 à 25 MHz.
Nombre maximum de postes: 10-20 postes

VOTRE SYSTEME UNIX, CONSTRUISEZ LE SUR DU SOLIDE.



L'histoire parle d'elle-même. Construire sur des fondations fragiles est dangereux. C'est pourquoi les développeurs UNIX ont choisi ce qu'il y a de meilleur: les Séries INTERACTIVE ARCHITECH Workstation. Un système intégré aux fonctionnalités et aux performances inégalées sur machines à base de 386/486.

Ce package optimisé contient tout pour développer les applications les plus avancées: il adhère strictement aux standards de l'industrie. Une intégration complète de TCP/IP et NFS. Un environnement de fenêtrage graphique haute-performance Motif/X-11 supportant une grande variété de contrôleurs. Le "Desktop Manager" Looking Glass, interface iconique au système UNIX, une révolution de simplicité et de facilité.

Quant à la fiabilité et aux performances, rien n'égale la puissance d'INTERACTIVE UNIX, véritable système 32 bits, multi-tâches, multi-utilisateurs. Cette dernière version du système d'exploitation leader 386/486 crée le standard que les autres suivent. Basée sur AT&T UNIX SYST V/386, Release 3.2, elle est compatible avec des milliers d'applications XENIX/UNIX. Vous avez de plus accès à toutes les applications MS-DOS grâce à VP/ix, le standard "Dos sous UNIX".

En complément des Workstations, Interactive propose les séries Application et Network. Complétez votre information sur tous ces produits, appelez Softway au (1) 4605-5577 ou le siège européen d'Interactive au (44) 494-472900 (Grande Bretagne). Quand il s'agit de développer des applications UNIX avec un succès monumental, mieux vaut le faire sur de solides fondations.

INTERACTIVE

A Kodak Company

LES SÉRIES INTERACTIVE ARCHITECH WORKSTATION POUR DÉVELOPPEURS UNIX

UNIX est une marque déposée de AT&T aux Etats Unis et dans d'autres pays. ARCHITECH Series est une marque d'INTERACTIVE Systems Corporation VP/ix est une marque d'INTERACTIVE Systems Corporation et de Phoenix Technologies, Ltd. Tous les autres produits ou noms de produits peuvent être des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Softway

6, rue Jules-Simon - 92100 BOULOGNE - Tél. : (1) 46.05.55.77 - Télécopie : (1) 46.05.13.12

actifs.
Prix public (HT): 86 950 FF à 125 950 FF.
• COMPAQ DESKPRO 486/33L
Constructeur: Compaq
4 à 100 Mo de mémoire centrale (RAM); 128 Ko de cache secondaire; disque dur jusqu'à 2,6 Go, dont 1,3 Go en interne; 7 connecteurs EISA.
Processeur: Intel 486 à 33 MHz.
Nombre maximum de postes: 15-25 postes actifs.
Prix public (HT): 97 950 FF à 136 950 FF.
• COMPAQ SYSTEMPRO
Constructeur: Compaq
8 à 40 Mips (multi-processeur 386 et/ou 486); 4 à 256 Mo de mémoire centrale (RAM); 240 Mo à 4,3 Go de disque dur; bus 8-16-32 bits ISA/EISA compatible; contrôleur multi-disque intelligent; tolérance aux pannes en standard.
Processeur: Intel 386 à 33 MHz, et/ou 486 à 33 MHz.
Nombre maximum de postes: 15 à plus de 50 postes actifs.
Prix public (HT): 97 950 FF à 208 950 FF.

•

CONCURRENT COMPUTER FRANCE

Square Franklin,
78180 Montigny Le Bretonneux,
Tél: 1 30 85 37 00, Fax: 34 60 37 53
Concurrent Computer conçoit, fabrique, commercialise et maintient des mini et super-micro ordinateurs destinés aux applications Temps Réel, dans les domaines techniques et traitements transactionnels, suivant le respect des standards. Principales applications: mesure et contrôle, simulation, acquisition de données et traitement du signal, contrôle de processus, systèmes d'information géographique, télématique, traitement de documents financiers,...

•

CONTROL DATA

La Grande Arche, Cédex 41,
92044 Paris La Défense,
Tél: 40 90 26 00, Fax: 40 90 26 01
Control Data France est un constructeur informatique commercialisant des solutions complétés (matériels, logiciels et services) pour des grands projets scientifiques et industriels: Espace, Aéronautique, Météorologie, Universités, Automobile, Industrie mécanique... Control Data se positionne comme une société d'ingénieurs en informatique, dont l'objectif est, au delà de la vente d'une solution, d'accompagner le client dans la mise en place de son projet et la résolution de problèmes complexes y afférents. Cette activité dénommée Professionnal Services, emploie une centaine d'ingénieurs en France.

<u>*LOGICIELS*</u>
• AWRUS
Auteur: Control Data
Système entièrement automatique de sauvegarde de fichier pour stations de travail en réseau.
• CD-BUMP
Auteur: Control Data
Langage: C
Logiciel d'archivage sous EP/IX. Il gère l'espace disque, la migration des fichiers des disques vers d'autres médias.
• EP/IX
Auteur: Control Data
Langage: C
EP/IX (Enhanced Performance Implementation of Unix) est la version Unix de Control Data. EP/IX constitue la mise en oeuvre complète de System V.3 et BSD 4.3, assurant la portabilité et la compatibilité des applications et des environnements.
• EZ/VIEW
Auteur: Control Data
Interface utilisateur graphique qui permet aux utilisateurs EP/IX d'être immédiatement productifs grâce à des menus déroulants, d'icônes de fichiers, de lancement d'applications et de connexions multiples au-dessus d'un réseau.
• ICEM
Auteur: Control Data
La solution CFAO ICEM (Integrated Computer aided Engineering and Manufacturing) répond aux besoins de l'industrie mécanique et assure également la gestion des données et documents techniques, permet le contrôle d'accès et de confidentialité.
• TC/IX
Auteur: Control Data
Spécialement conçu pour les applications de contrôle d'acquisition de données en temps réel et de simulation, TC/IX est le système temps réel de la gamme Control Data 4 000. Il offre un environnement de programmation complet pour l'écriture et la mise au point de ses applications.

<u>*MATERIELS*</u>
• 4330
Constructeur: Control Data
Horloge à 25 MHz; 24 Mips; 17,9 SPECmarks; 43 000 Dhrystones/s; 3,6 MFlops, 43 TP1 Oracle. Taille mémoire 8 à 128 MO, espace virtuel: 4 GO, Bande puissance: 100 MO/S, Débit E/S canal: 4 MO/S.
Processeur: MIPS R3000/R3010
• 4340
Constructeur: Control Data
Horloge à 25 MHz; 23 Mips; 16,6 SPECmarks; 40 000 Dhrystones/s; KWhetstones/s (64 bits): 13 800; Linpack (Mflops 64 bits): 3,2; TP1 Oracle (TPS): 43. Taille mémoire 8 à 48 MO, Espace virtuel: 4 GO, Bande puissance: 40 MO/S, Débit E/S canal: 2,5 MO/S.
Processeur: MIPS R3000/R3010
• 4360
Constructeur: Control Data
Horloge à 25 MHz; 24 Mips; 18,3 SPECmarks; 47 000 Dhrystones/s; KWhetstones/s (64 bits): 47 000; Linpack (Mflops 64 bits): 4,1; TP1 Oracle (TPS): 63. Taille mémoire 16 à 128 MO, Espace virtuel: 4 GO, Bande puissance: 100 MO/S, Débit E/S canal: 20 MO/S. Processeur: MIPS R3000/R3010
• 4380
Constructeur: Control Data
Horloge à 25 MHz; 24 Mips; 18,4 SPECmarks; 47 400 Dhrystones/s; KWhetstones/s (64 bits): 14 100; Linpack (Mflops 64 bits): 4,1; TP1 Oracle (TPS): 66. Taille mémoire 16 à 128 MO, Espace virtuel: 4 GO, Bande puissance: 100 MO/S, Débit E/S canal: 20 MO/S. Processeur: MIPS R3000/R3010
• 4680
Constructeur: Control Data
Horloge à 60 MHz; 62 Mips; 45 SPECmarks; 109 000 Dhrystones/s; KWhetstones/s (64 bits): 32 000; Linpack (Mflops 64 bits): 11,6; TP1 Oracle (TPS): 141. Taille mémoire 32 à 256 MO, Espace virtuel: 4 GO, Bande passante (MO/s): 240; Débit E/S canal: 30-180 MO/S. Processeur: MIPS R6000/R6010
• CYBER 910-300
Constructeur: Control Data
Unité centrale Motorola MC68020 (16,7 MHz) avec 4 MO de mémoire. 64 MO d'adressage virtuel. Ethernet avec protocole TCP/IP. Disques de 182 MO. Processeurs géométriques à 10 MHz pour les transformations 2D et 3D en temps réel. Ecran rafraîchi à 66 MHz, balayage non entrelacé. 8 plans mémoire autorisant 256 couleurs dans une palette de 16 millions.
• CYBER 910-400
Constructeur: Control Data
De 10 à 16 Mips, 0,9 à 1,6 MFlops, 90 à 200 K Vecteur 3D, 5 à 20 K polygones.
• CYBER 910-500
Constructeur: Control Data
CPU Processeur Mips R2000 (16,7 MHz). Mémoire 8 MB extensible à 144 MB, 13 slots disponibles.
• CYBER 910-600
Constructeur: Control Data
De 1 à 4 processeurs, 25 à 33 MHz, de 20,9 à 117 Mips, de 3,3 à 17,9 MFlops, mémoire de 256 Mo. Processeur: MIPS R3000
• CYBER 910-700
Constructeur: Control Data
De 1 à 4 processeurs, 25 à 33 MHz, de 20,9 à 117 Mips, de 3,3 à 17,9 MFlops, mémoire de 256 Mo. Processeur: MIPS R3000

•

CORPUS INFORMATIQUE

16 av du Québec, BP 633,
91965 Les Ulis Cédex B,
Tél: 48 46 41 44
Distribution de solutions de gestion industrielle intégrée basées sur des matériels tournant sous Unix et VMS. Installation, formation, assistance au démarrage. Conseil en organisation et en production. Logiciels de GPAO, négoce, export, télécommunications.

<u>*LOGICIELS*</u>
• FRESS
Auteur: ASCII
Langage: BAL
Progiciel de GPAO totalement intégré et temps réel.
Prix public (HT): 120 KFF à 150 KFF.
• GESTIO
Auteur: DIIOR
Langage: BAL
Logiciel de gestion commerciale complète.
Prix public (HT): 150 KFF à 350 KFF.

•

COSI

92-98 bld Victor Hugo, 92110 Clichy,
Tél: 47 30 37 31
Activité orientées: ingénierie (conception de logiciels spécifiques, de progiciels); distribution de produits logiciels tels que Informix, distribution de produits matériels tels que: IBM, Apple, Sun. Cosi a également son propre organisme de formation, le Cefi (agrée d'état). Cosi offre aussi des prestations dans les domaines réseaux et communications.

•

COSMIC

33 rue Le Corbusier, Europarc Créteil,
94035 Créteil Cédex,
Tél: 43 99 53 90, Fax: 43 99 14 83
Cosmic est une société spécialisée dans les logiciels de base (entièrement écrits en C) tels que outils logiciels de développement, compilateurs, langages et systèmes d'exploitation: compilateurs croisés Pascal et C, assembleurs croisés XA8 pour plus d'une cinquantaine de processeurs, simulateur/debugger, éditeur de développement intégré, les logiciels UniPress Software (C-Macs, Unipress Emacs, Q-Calc, Masterplan...).

<u>*LOGICIELS*</u>
• ADA-MACS
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: Ada
Editeur de texte pleine page qui améliore la productivité du programmeur en langage Ada.
• AMSTERDAM COMPILER KIT
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Le «Amsterdam Compiler Kit» permet l'écriture de compilateurs et d'interpréteurs pour de nouveaux langages et de nouveaux microprocesseurs.
• ASSEMBLEUR CROISÉ XA8
Auteur: Real Time Systems (GB)
Langage: C
XA8 respecte les mnémoniques prévues par le constructeur et ajoute des instructions de branchement supplémentaires pour branchements courts ou longs.
Prix public (HT): 7 900 FF à 12 500 FF (Unix); 6 500 FF à 11 500 FF (Xenix).
• C-MACS
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
C-Macs est un éditeur syntaxique C spécifiquement conçu pour la création et la maintenance de fichiers source C.
• C++MACS
Auteur: Unipress Software US
C++Macs est un éditeur syntaxique C++ spécialement conçu pour la création et la maintenance de fichiers source C++.
•COMPILATEURS CROISÉS C
Auteur: Cosmic et/ou Whitesmiths Ltd (USA)
Langage: C
Le compilateur croisé C est conforme à la proposition de norme ANSI X3J11.
Prix public (HT): 28 500 FF (sous Unix); 19 500 FF (sous Xenix).

• MACIDRIS
Auteur: Whitesmiths Australia
Langage: C
Macidris est un système d'exploitation compatible avec la norme Posix pour les systèmes Unix=Like. L'implémentation du Macidris permet à l'utilisateur de choisir entre le système Macintosh et le système Unix.
• MASTERPLAN 1.1
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Système intéractif de gestion de projets utilisant la «méthode du chemin critique».
• PANEL PLUS II
Auteur: Roundhill Computer Systems Ltd (GB)
Langage: C
Permet la définition et la gestion des masques d'écran.
Prix public (HT): 5 000 FF par utilisateur (sous Unix).
• Q-CALC
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Tableur extrêmement puissant utilisant des menus de commandes similaires à ceux de Lotus 1-2-3.
• Q-CALC REALTIME
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Q-Calc Realtime est un tableur puissant utilisant des menus de commandes similaires à ceux de Lotus 1-2-3.
• QUICKSHELL
Auteur: Unipress Software (USA)
Compilateur de Bourne Shell.
• VI-PLUS
Auteur: Unipress Software (USA)
Vi-Plus est une version améliorée de l'éditeur Vi d'Unix.

•

CRIL

146 bd de Valmy, 92707 Colombes Cédex,
Tél: 47 69 53 00, Fax: 47 69 53 99
CRIL, principalement présente en milieu industriel (ingéniéristes français, industries manufacturières) et auprès d'organismes ministériels et publics (télécommunications, défense), conçoit, développe, installe et réalise des logiciels d'applications spécifiques en informatique industrielle et technique. CRIL réalise également des applications clés en main de type systèmes experts, dispense du conseil et des séminaires de formation.

LOGICIELS
• LE LISP
Auteur: INRIA
Langage de développement d'applications symboliques. Le Lisp est un environnement de programmation complet et entièrement interactif. Il comprend interprête, compilateurs, outils de programmation et des interfaces graphiques virtuelles.
Prix public (HT): 23 000 FF
• OBJECTIVE C
Auteur: Stepstone
Langage: C
Langage orienté objet incluant un compilateur, un browser, une librairie standard, un générateur d'interfaces graphiques.
Prix public (HT): 22 500 FF le compilateur.
• SPIRAL
Auteur: CEA
Langage: C
Environnement de développement de systèmes industriels alliant un formalisme de représentation des connaissances et un langage de programmation logique.
Prix public (HT): 170 KFF une licence d'utilisation.

CSII

66 rue d'Hauteville, 75010 Paris,
Tél: 48 00 91 91, Fax: 48 00 92 92
CSII a pour vocation la réalisation au forfait d'applications de gestion. Ces applications sont développées en s'appuyant sur les principaux SGBDR. CSII intervient de plus en réalisation de logiciels système sous Unix (télécommunications, réseaux locaux, graphique...). Enfin, CSII intègre une activité de conseil en choix de matériel, de SGBD (benchmark), d'analyse méthodologique et de définition d'architectures logicielles complexes.

•

CTI

47 rue Vimaine, 38200 Vienne,
Tél: 74 87 08 91, Fax: 74 87 29 42
Concepteur de progiciel.

LOGICIELS
• MYKERINOS COMPTABILITÉ
Auteur: C.T.I.
Langage: C
Saisie et traitement de toutes les écritures comptables. Déclaration Tva, journaux, achats, ventes, trésorerie, OD; états de rapprochement bancaire; grand livre, balance; comptabilité analytique; comptabilité statistiques...
Prix public (HT): à partir de 8 000 FF
• MYKERINOS GESCOM
Auteur: C.T.I.
Langage: C
Enregistrement journalier de toutes les commandes; édition automatique d'1 bon de livraison; édition des factures; gestion des reliquats de commande; interface avec la tenue du stock; imputation automatique des ventes en comptabilité; statistiques de ventes. 4 modules: Ventes, Achats, Nomenclatures, Factures.
Prix public (HT): à partir de 9 000 FF
• MYKERINOS GESTION DE CHANTIER
Auteur: C.T.I.
Langage C
Répertoire des tâches; fichier des clients; fichier des salariés; fichier des salaires/matériels; maintenance des devis; édition des devis, des chantiers...
Prix public (HT): à partir de 10 000 FF
• MYKERINOS HOTEL/RESTAURANT
Auteur: C.T.I.
Gestion administrative et technique des hôtels/restaurants. Module hôtel: gestion des fichiers paramétrés, chambres, clients, prestations... Module restaurant: gestion des fichiers paramètres, produits de base, produits finis. Gestion des fiches techniques...
Prix public (HT): à partir de 15 000 FF
• MYKERINOS IMPRIMERIE
Auteur: C.T.I.
Langage: C
Gestion du stock papier et calcul automatique de devis personnalisés. Stock: gestion des articles et client en réel et prévisionnel; liste du stock valorisé... Devis: saisie, calcul et édition des devis...
Prix public (HT): à partir de 7 000 FF
• MYKERINOS PAIE
Auteur: C.T.I.
Saisie des heures variables, des primes, des absences, des heures supplémentaires, des congés payés. Calcul et édition automatique: des bulletins de salaires; du journal de paie; des charges salariales, patronales...
Prix public (HT): à partir de 4 000 FF
• MYKERINOS TRANSPORTS
Auteur: C.T.I.
Langage: C
Dictionnaire des marchandises transportées; gestion du fichier client, des véhicules disponibles; suivi des palettes dues ou à devoir; tenue du planning; gestion des pneus; calcul de la consommation par véhicule et par chauffeur...
Prix public (HT): à partir de 17 000 FF

D

DAS SYSTEMES

BP 63, 78600 Maisons Laffitte,
Tél: 39 62 26 48, Fax: 39 62 26 48
Antenne parisienne d'Incotec.

•

DASSAULT ELECTRONIQUE

55 quai Marcel Dassault, BP 301,
92214 Saint-Cloud,
Tél: 34 21 50 21, Fax: 30 54 76 01
La Division Automatismes de Dassault Electronique est spécialisée dans l'électronique appliquée au secteur tertiaire: automates bancaires, bornes interactives, automates de péage, systèmes monétiques, systèmes départementaux sous Pick et Unix, processeurs graphiques haute résolution et communications multiprotocoles sous différents Bus (Eisa, VME, MCA, ISA, Multibus).

LOGICIELS
• COMMUNICATION X25 PAD
Auteur: Dassault Electronique
Langage: C
Logiciel X25 sur carte XXFUT associé à une fonction PAD entrante et sortante. Adaptée à différents Bus (Eisa, MCA, VME, ISA, Multibus)
Prix public (HT): 5 KFF environ
• COMMUNICATION BULL VIP ET TG X25
Auteur: Dassault Elec.
Langage: C
Logiciel Bull VIP et TG X25 s'exécutant sur carte XX FUT avec émulateur DKU 710 X et transfert ETF et UFT-Associés.
Prix public (HT): 10 KFF environ
• LOGICIEL PCI/SMB
Auteur: Locus/Synersoft
Fourni SUN Gamme SDX.
La fonction de serveur de fichier conforme SMB pour des réseaux locaux de micros sous TCP/IP ou TP4/ISO gérés par Lan Manager.
Prix public (HT): 10 à 60 KFF selon nombre micros
• LOGICIEL X WINDOWS B4
Auteur: Dassault Elec.
Permet de constituer un ensemble client/serveur X Windows autour de machines SDX de Dassault Electronique, portable dans différents environnements.
• MULTICHANNEL
Auteur: Dassault Elec.
Langage: C
Permet dans un environnement Unix et en utilisant les terminaux Ecrius de Dassault Electronique de gérer simultanément sur la même voie plusieurs écrans claviers + imprimantes + lecteur badge.
Prix public (HT): 5 KFF (hors terminaux)

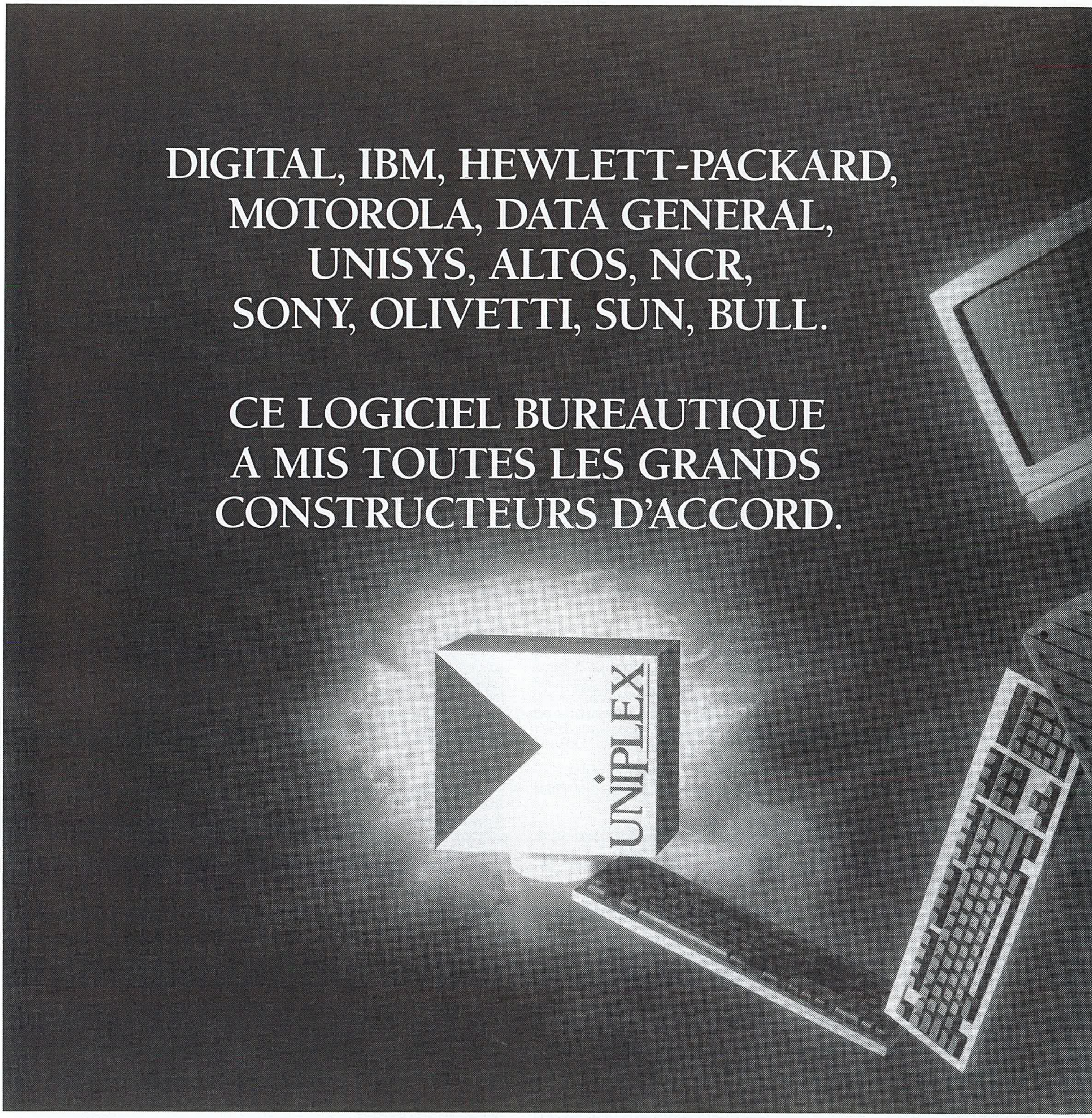
MATERIELS
• CARTES GRAPHIQUES GMC ET CGC
Constructeur: Dassault Electronique
Carte graphique haute définition (1600 x 1200 points) à Bus AT initiant un mode VGA réel fonctionnant dans environnement X-Windows R4 sous Unix, ou Windows 3 Communication RLE ou X25 intégrée pour la carte Cqc.
Processeur: 186 Intel + Texas 34010
Prix public (HT): 15 KFF à 25 KFF
• GAMME DE MINI-ORDINATEURS SDX
Constructeur: Dassault Electronique
Mini Ordinateurs sous Unix Système V mono ou multiprocesseur à technologie Intel 386, 486 et RISC (Mips) couvrant une plage de puissance de 3 à 50 Mips. Processeur: Intel 386 et 486 RISC R3000 (Mips)
Nombre maximum de postes: 150
Prix public (HT): 60 KFF à 500 KFF
• PROCESSEURS DE COMMUNICATION XX FUT
Constructeur: Dassault Electronique
Cartes de communication s'intégrant dans des environnements Unix sur Bus AT, VME, Multibus et Bus MCA.
Prix public (HT): 4 à 10 KFF selon module

•

DATA GENERAL

4 av du Maréchal Juin,
92366 Meudon La Fôret
Tél: 40 64 60 00, Fax: 46 30 06 42
Data General, constructeur de serveurs multi-utilisateurs, commercialise la gamme

TOP LOG
LE DISTRIBUTEUR
INFORMIX
Vous invite à des séminaires techniques gratuits
Téléphonez au 42 04 21 18
Les Rives de Bagatelle
Quai Gallieni
7, allée de l'ancien Pont
92150 Suresnes

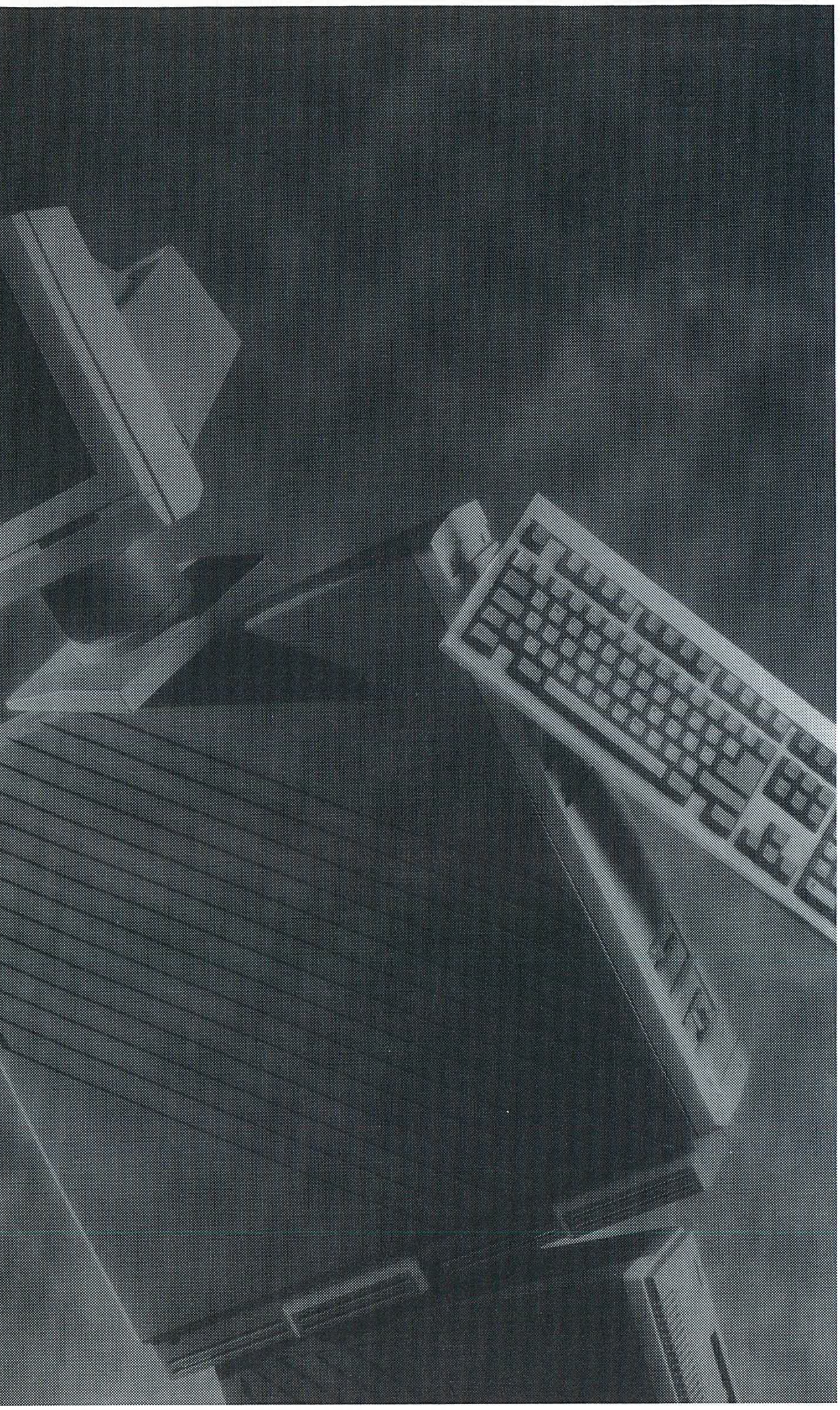


Les plus grands constructeurs d'ordinateurs ont choisi Uniplex pour leur offre de logiciel bureautique sous Unix. Il n'est donc pas étonnant qu'Uniplex soit le numéro 1 mondial. Disponible sur plus de 220 plateformes matérielles, il met à votre disposition tous les outils bureautiques dont vous avez besoin.

Uniplex vous offre plus de 12 applications totalement intégrées incluant traitement de textes, tableur, base de données, lien avec les principaux SGBD, graphiques et messagerie.

Extrêmement souple, il peut être adapté aux besoins précis d'une entreprise, d'un département particulier, voire d'un utilisateur individuel.

Marques multiples, logiciel unique. Les plus grandes entreprises ont adopté Uniplex à l'unanimité. Pour découvrir par vous-même en quoi il peut devenir votre indispensable outil bureautique, demandez une documentation complète en nous retournant le coupon-réponse ci-contre.



UNIPLEX

Veuillez m'adresser une documentation complète sur Uniplex.

☐ sur programme Revendeur Agréé ☐ sur la Formation

Nom ______ Fonction ______

Société ______

Adresse ______

Code postal ______ Ville ______ Pays ______

Téléphone ______ Fax ______

Uniplex, 11 Rue de Cambrai, Bat. 028, 75019 Paris, France.
Tel: (33 1) 40 05 28 97 Fax: (33 1) 40 05 28 96.

IX-12-90

AViiON, et intègre solutions et services autour de cette gamme. DG a choisi le processeur RISC 88.000 de Motorola et Unix Système V pour offrir la compatibilité binaire de la station AV100 d'entrée de gamme à moins de 30 KF au puissant serveur AV6220-20 de 50 MIPS. AViiON présente un large éventail d'applications disponibles en France.

MATERIELS

• AU 310 STATION
20 MIPS; 20 MIPS; mémoire 4/28.
Processeur: 88000

• AU 410 STATION
Constructeur: Data General
20 MIPS; 20 MHz; mémoire 8/32
Processeur: 88000

• DAPHER 386 PX16/386 25 K
Constructeur: Data General
16 à 25 MHz.
Processeur: 80386

• DAPHER 486-25
Constructeur: Data General
25 MHz; 4-16 Mo.
Processeur: Intel 80486

• SERVEUR 6220
Constructeur: Data General
50 MIPS; 25 MHz; mémoire 16/208.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 642

• SERVEUR AU 3200
Constructeur: Data General
17 MIPS; 16,7 MHz; mémoire 8/16.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 18

• SERVEUR AU 4000
Constructeur: Data General
17 MIPS; 16,7 MHz; mémoire 8/32.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 130

• SERVEUR AU 4020
Constructeur: Data General
34 MIPS; 16,7 MHz; mémoire 16/32; Bi-Processeur.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 130

• SERVEUR AU 4100
Constructeur: Data General
20 MIPS; 20 MHz; mémoire 8/32
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 130

• SERVEUR AU 5200
Constructeur: Data General
25 MIPS; 25 MHz; mémoire 16/208
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 514

• SERVEUR AU 5220
Constructeur: Data General
50 MIPS; 25 MHz; mémoire 16/208; Bi-Processeur.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 514

• SERVEUR AU 6200
Constructeur: Data General
25 MIPS; 25 MHz; mémoire 16/208.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 642

• SERVEUR AU 6200-20
Constructeur: Data General
25 MIPS, 25 MHz, mémoire 16/208.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 512

• SERVEUR AU 6220-20:
Bi-Processeur; 50 MIPS; 25 MHz; mémoire 16/208.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 512

• STATION AU 4120
Constructeur: Data General
Bi-Processeur; 40 MIPS; 20 MHz; mémoire 16/32.
Processeur: 88000
Nombre maximum de postes: 130

• STATION AU 100
Constructeur: Data General
17 MIPS; 16 MHz; 8/16 mémoire.
Processeur: 88000

• STATION AU 200
Constructeur: Data General
17 MIPS; 16,7 MHz; mémoire 4/28.
Processeur: 88000

• STATION AU 400
Constructeur: Data General
17 MIPS; 16,7 MHz; mémoire 8/32.
Processeur: 88000

• STATION AU 402
Constructeur: Data General
Bi-Processeur; 34 MIPS; 16,7 MHz; mémoire 8/32.
Processeur: 88000

• STATION AU 412
Constructeur: Data General
Bi-Processeur; 40 MIPS; 20 MHz; mémoire 8/32.
Processeur: 88000

•

DATAPRO

Tour Franklin - La Défense 8, 101
Quartier Boieldieu,
92081 Paris La Défense Cédex 11,
Tél: (1)49 00 09 02, Fax: (1)47 73 85 89
Datapro est créateur et metteur en oeuvre d'organisation informatisée professionnelle, propose une solution globale pour les études notariales avec Actial, son logiciel, est également maître d'oeuvre de l'informatique d'organismes rattachés au Ministère de l'Agriculture.

LOGICIELS

• ACTIAL
Auteur: Datapro
Langage: C et Basic
Production automatisée des actes et sous produits d'une étude notariale; suivi de la production (charges et émoluments prévisionnels, analyse des dossiers en retard,...); module répertoire et fiche clients; agenda de l'étude et messagerie interne.
Prix public (HT): selon configuration 45 100 FF à 83 020 FF

• GESNOT 85
Auteur: Datapro
Langage: C, Fortran
Comptabilité d'une étude notariale avec taxation automatique, édition lettres chèques et reçus, rapprochements bancaires. Module Paye indépendant et gestion des loyers.
Prix public (HT): 33 000 FF

MATERIELS

• ALTOS SYSTÈMES 5000
Constructeur: ALTOS
Architecture double bus utilisant un bus mémoire transférant 80 MO par seconde et un Bus Eisa/Isa fonctionnant à 30 MO par seconde; mémoire vive de 8 à 64 MO; mémoire de masse de 440 MO à 27 GO.
Processeur: Intel 486
Nombre maximum de postes: 512
Prix public (HT): à partir de 255 000 FF

•

DASSAULT DATA SERVICES

11 rue Salomon de Rothschild,
92150 Suresnes,
Tél: 40 99 13 14, Fax: 40 99 12 81
Dassault Data Services, filiale du groupe Dassault, intervient dans les domaines de l'informatique scientifique et technique. Les ingénieurs travaillent sur les grands programmes industriels civils et militaires: Hermes, Rafale, les satellites et tous les systèmes industriels complexes. Les compétences de Dassault Data Services vont de la CFAO, les logiciels embarqués, l'aide à l'opérationnel, la simulation/intégration, les systèmes numériques, la productique, le génie logiciel et les télécommunications.

•

DASSAULT SYSTEMES

24-28 av du Gal de Gaulle, BP 310,
92156 Suresnes Cédex,
Tél: 40 99 40 99, Fax: 42 04 45 81
Dassault Systèmes, filiale du groupe Dassault, créée en 1981 développe le logiciel de CAO/FAO/IAO Catia. Catia est commercialisé à travers le monde par IBM. Dassault Systèmes propose également toute une gamme de prestations en ingéniérie de services destinés aux utilisateurs Catia dans les 5 domaines suivants: avant-vente, installation de site, avant-utilisation (formation), utilisation, complément.

LOGICIELS

• CATIA VERSION 3 RELEASE 2
Auteur: Dassault Systèmes
Langage: Fortran
Catia V3R2 est un système intégré de CAO/FAO/IAO, composé d'un modeleur solide, destiné à tous types d'industrie.

•

DATA ACQUISITION SYSTEMS

19 rue Bizet, 94200 Ivry sur Seine,
Tél: 49 60 77 90, Fax: 49 68 78 27
Etude, développement, mise en oeuvre et suivi d'applications bureautiques en réseaux. Spécialistes de l'automatisation des procédures administratives avec le progiciel Staffware.

LOGICIELS

• STAFFWARE
Auteur: FCMC Plc Londres
Langage: C
Logiciel de type 4GL destiné au développement et à l'exploitation d'applications de traitement automatique des procédures administratives.

•

DATAWARE

12 bis rue Jean Jaurès, 92807 Puteaux,
Tél: 47 66 00 86, Fax: 46 22 13 62
Conception et distribution de «Influx», SGBD documentaire, textuel. Services aux utilisateurs d'Influx: installation, mise en oeuvre, formation, support technique, conseil et entreprise. Ingenierie de systèmes d'information de gestion électronique de documents. Dataware est une filiale du Groupe Bossard.

LOGICIELS

• INFLUX
Auteur: Dataware
Langage: C
SGBDR documentaire et textuel. Influx dispose du SQL et d'un L4G évolué pour développer des applications spécifiques.
Prix public (HT): depuis 100 000 FF

•

DELPHIA

27 av de la République, 38170 Seyssinet,
Tél: (16)76 26 68 94, Fax: (16)76 26 52 27
Développement et commercialisation d'outils Prolog: système de programmation logique, interfaces graphiques, interfaces SGBD... Commercialisation d'outils complémentaires: Emicat (Dassault Electronique) pour le développement de S.E et la programmation objets. Ingéniérie: conseil, études et réalisations d'applications industrielles: CAO, CFAO, temps réel, diagnostic, réglementation. Formation et distribution de stations de travail Unix avec logiciels associés.

LOGICIELS

• DELPHIA PROLOG
Auteur: Delphia
Langage: C, Assembleur, Delphia Prolog
Système de programmation logique composé d'un compilateur Prolog, d'une interface complète avec XView, guide et motif, d'une interface SGBD relationnelle et d'un générateur d'analyseurs lexicaux.
Prix public (HT): 80 000 FF.

• EMICAT
Auteur: Dassault Electronique
Langage: Delphia Prolog
Environnement de développement de systèmes à base de connaissance (SE) et langage orienté objet sur Prolog, Emicat est capable de couvrir tous les champs d'application et d'expertise.
Prix public (HT): 100 000 FF.

•

DEVON SYSTEMS INTERNATIONAL

22 av de l'Opéra, 75001 Paris,
Tél: 40 20 08 97, Fax: 42 86 85 93
Devon réalise des progiciels pour les marchés financiers.

LOGICIELS

• DEVON SYSTEM
Auteur: Devon Systems International
Langage: APL et C
Ce logiciel traite le front-office, le middle et Lock-office, sur les marchés dérivés. Il comprend plusieurs versions qui traitent de divers produits financiers, en particulier de hors bilan.

•

DIALOG INGENIEIE SYSTEME

Le Catamaran, 100 av Salvador Allendé,
79000 Niort,
Tél: (16)49 73 54 28, Fax: (16)49 73 54 75
Fourniture systèmes clés en mains; développements Unix, SGBDR, Ingres, Systèmes Experts; réseaux locaux et transmissions de données; bureautique; formations associées à ces activités. Environnements industriels et tertiaires.

LOGICIELS

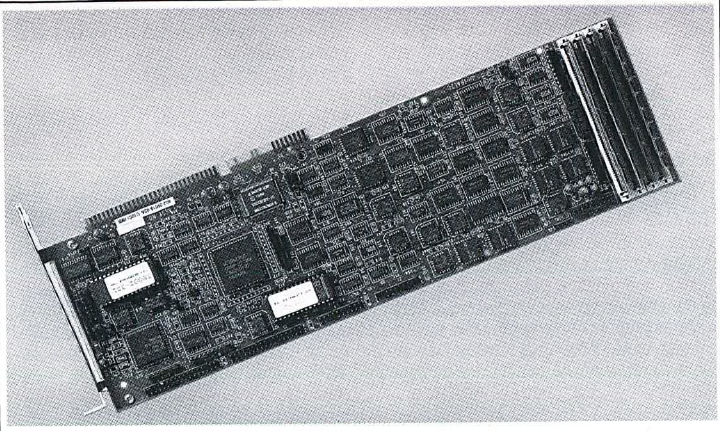
• AQUARELLE
Auteur: Dialog Ingenierie Système
Langage: Ingres
Automatisation des cycles d'apport et de retrait des produits/gestion de la circulation des camions/prise d'échantillon. Domaines négoces et coopératives...
Prix public (HT): suivant configuration

• GESTION COMMERCIALE DIS
Auteur: Dialog Ingenierie Système
Langage: Ingres
Gestion et suivi des processus de vente, livraison, facturation, achat, approvisionnement, stockage...
Prix public (HT): variable suivant configuration

• KRONOS
Auteur: Dialog Ingenierie Système
Langage: FoxPro
Suivi des temps de production, répartitions par personnes, chantiers, machines, jour, semaine, mois...

UNIX CHEZ INFODIP: LA RENCONTRE DE LA PUISSANCE ET DE L'EFFICACITE

carte contrôleur ULTRASTOR



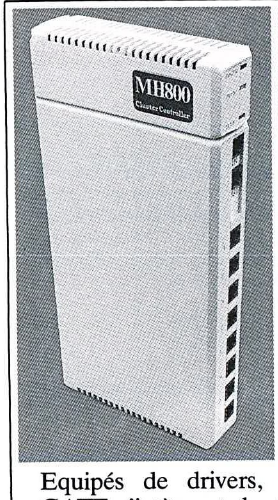
Equipée d'une mémoire cache de 1 Mo extensible jusqu'à 16 Mo, la carte contrôleur ESDI ULTRA 12C améliore le temps de transfert jusqu'à 50%. Utilisée avec les disques MICROPOLIS, elle réduit les temps d'accès jusqu'à 0,2 ms. Corésidente avec tout type de contrôleur, elle fonctionne sous UNIX, XENIX, NOVELL, OS/2, PROLOGUE, MS DOS... Version sans mémoire cache et version BUS EISA également disponibles.

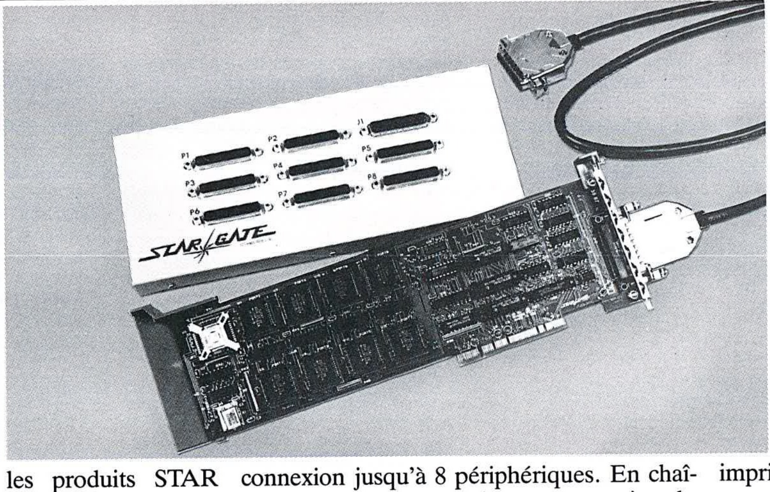
terminal QUME

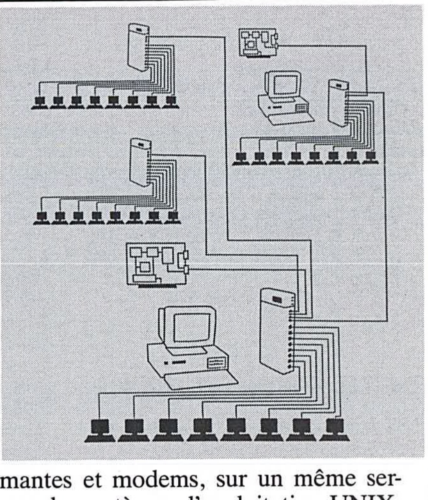
Terminal ASCII et ANSI avec clavier 102 touches type IBM AT, clavier QWERTY ou AZERTY en option. 4 pages en 80 colonnes ou 2 pages en 132 colonnes en mémoire. Ecran 14" antireflets ambre, vert ou blanc. Fonctionne sous MS DOS, UNIX, XENIX, PICK et autres systèmes d'exploitation multi-utilisateur.

Janine Paplorey Conseil

hub et cartes multivoies STAR GATE







Equipés de drivers, les produits STAR GATE s'intègrent dans tout environnement multitâche, multiposte et multi-utilisateur.

A partir d'une station STARLAN ou ETHERNET, le HUB MH800 permet la connexion jusqu'à 8 périphériques. En chaînant 4 MH800, on obtient une centaine de postes connectés.

Les cartes multivoies ACL II, ACL IIR et ACL-MC permettent de relier terminaux, imprimantes et modems, sur un même serveur sous les systèmes d'exploitation UNIX, QUNIX, XENIX, PC MOS, MS DOS.

Elles sont disponibles en versions XT, AT, BUS MCA.

infodip

125, avenue Louis Roche 92230 GENNEVILLIERS
Télex : INFODIP 615 671 – Télécopie : (1) 47 99 88 54

TEL. : (1) 40 85 08 21

DIATOMÉE SA

19 av Salvador Allendé, 38130 Echirolles, Tél: 76 33 00 38, Fax: 76 33 04 41
Conception et édition de logiciels de gestion sous Unix. Prestation sinformatiques auprès de grands comptes. Analyse et réalisation de projets.

LOGICIELS
• **APPROVISIONNEMENTS DES PRODUITS PETROLIERS**
Auteur: Diatomée Sa
Langage: C
Gestion de cours journaliers des produits pétroliers. Gestin des bons d'enlèvements par agence et par centre, valorisation d'un ensemble de bons, gestion des quantités réelles et corrigées, contrôle factures fournisseur et transporteur. Ecritures comptables et analytiques proposées et interfacées avec un logiciel de comptabilité.
• **HORUS COMPTABILITE**
Auteur: Diatomée Sa
Langage: C
Interfacé avec les bases de données SQL. Multidossiers; gestion des droits des utilisateurs; générale; analytique, auxiliaire, échéanciers, budgets; règlements fournisseurs automatiques, liasse fiscale... Reprise de fichiers Ascii venant d'autres logiciels.
Prix public (HT): selon matériel
• **HORUS IMMOBILISATIONS**
Auteur: Diatomée Sa
Langage: C
Gestion des amortissements linéaires, dégressifs, dérogatoires, fiscaux, minimums, retraites. Possibilité de simulations. Tableaux prévisionnels. Gestion des biens en leasing, en location. Base pour taxe professionelle.
• **HORUS PAIE**
Auteur: Diatomée Sa
Langage: C interfacé SGBDR (SQL)
Logiciel entièrement paramétrable. Nombre de sociétés et d'établissements illimité; gestion des plans de paie, gestion des salariés, des bulletins, des états périodiques de paie; interfaces (DADS, Banque, Comptabilité générale, analytique).
Prix public (HT): selon matériel
• **HORUS TRESORERIE**
Auteur: Diatomée Sa
Langage: C
Ce module permet de gérer une situation de trésorerie en temps réel. Saisie des écritures extra-comptables, génération automatique des dates de valeur, gestion des soldes, rapprochements, interface avec la comptabilité générale.
Prix public (HT): selon matériel

•

DIGITAL EQUIPMENT FRANCE

9/13 av du Lac, BP 235, 91007 Evry Cédex, Tél: 69 87 51 11, Fax: 69 87 52 22
Digital propose une très large gamme de systèmes compatibles, susceptible de répondre à l'ensemble des besoins des entreprises et administrations, quel que soit leur secteur d'activité: recherche, communication, enseignement, industrie, commerce, finance, santé...

MATERIELS
• **DECSTATION 2100**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 12 MIPS/8,3 Specmarks; Mémoire: 8 à 24 MO; Disques: jusqu'à 6,4 GO; Ethernet: en standard; Plans graphiques: 1 à 8; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R2000
Nombre maximum de postes: N/A
Prix public (HT): à partir de 34 000 FF
• **DECSTATION 3100**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 18 MIPS/8,3 Specmarks; Mémoire: 8 à 24 MO; Disques: jusqu'à 6,4 GO; Ethernet: en standard; Plans graphiques: 1 à 8; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R2000
Prix public (HT): à partir de 48 000 FF
• **DECSTATION 5000-200-CX**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 25 MIPS/18,5 Specmarks; Mémoire: 8 à 120 MO; Disques: jusqu'à 21 GO; Ethernet: en standard; Plans graphiques: 8/Vecteurs 3D par seconde: 60000; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R3000
Nombre maximum de postes: N/A
Prix public (HT): à partir de 100 000 FF
• **DECSTATION 5000-200-PX**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 25 MIPS/18,5 Specmarks; Mémoire: de 8 MO à 120 MO; Disques: jusqu'à 21 GO; Ethernet: en standard; Plans graphiques: 8/Vecteurs 3D par seconde: 90000; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R3000
Nombre maximum de postes: N/A
Prix public (HT): à partir de 146 000 FF
• **DECSTATION 5000-200-PXG**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 25 MIPS/18,5 Specmarks; Mémoire: de 16 MO à 120 MO; Disques: jusqu'à 21 GO; Ethernet: en standard; Plans graphiques: 8 ou 24/Vecteurs 3D par seconde: 300000; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R3000
Nombre maximum de postes: N/A
Prix public (HT): à partir de 190 000 FF
• **DECSTATION 5000-200-PXG TURBO**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 25 MIPS/18,5 Specmarks; Mémoire: de 24 MO à 120 MO; Disques: jusqu'à 21 GO; Ethernet: en standard; Plans graphiques: 24/Vecteurs 3D par seconde: 400000; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R3000
Nombre maximum de postes: N/A
Prix public (HT): à partir de 366 000 FF
• **DECSYSTEM 5000-200**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 25 MIPS/18,5 Specmarks; Mémoire: 16 MO à 120 MO; Disques: jusqu'à 28 GO; Ethernet: en standard; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R3000
Nombre maximum de postes: 50 utilisateurs simultanés
Prix public (HT): à partir de 155 000 FF
• **DECSYSTEM 5100**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 19,4 MIPS/14,9 Specmarks; Mémoire: de 8 MO à 128 MO; Disques: jusqu'à 4,4 GO; Ethernet: en standard; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R3000
Nombre maximum de postes: 25 utilisateurs simultanés
Prix public (HT): à partir de 73 000 FF
• **DECSYSTEM 5500**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 28,2 MIPS/21,5 Specmarks; Mémoire: de 32 MO à 256 MO; Disques: jusqu'à 28 GO; Ethernet: en standard; Accélérateur de fichiers: en standard; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1 processeur R3000
Nombre maximum de postes: supérieur à 50
Prix public (HT): à partir de 278 000 FF
• **DECSYSTEM 5810/20/30/40**
Constructeur: Digital Equipment Corp.
Puissance: 19 à 62 MIPS/de 10,7 à 39 Specmarks; Mémoire: de 32 MO à 256 MO; Disques: jusqu'à 140 GO; Ethernet: en standard; Système Multi-processeurs Symétriques; Operating System: Ultrix 4.1.
Processeur: 1,2,3, ou 4 processeurs R3000
Prix public (HT): à partir de 470 000 FF

•

DILOG INFORMATIQUE

8 rue Honoré de Balzac, 37000 Tours, Tél: 47 64 74 94, Fax: 47 66 76 48
Développement de logiciels de gestion pour PME-PMI sous Unix dans l'environnement des bases de données relationnelles avec le SGBD Informix 4GL. Réalisations de logiciels spécifiques, dans divers domaines, sous Unix/Informix (paramédical, réservation de véhicules, négoce agricole, courses et messageries... etc). Outre ces activités, Dilog propose également les suivantes: conseil, formations sous Unix/Informix ou autres, réalisations de systèmes «clés en mains», activités de régie.

LOGICIELS
• **DBX 4G**
Auteur: Dilog Informatique
Langage: Informix-4GL
Gestion commerciale complète sous base de données comprenant: gestion des tiers, propects, articles et nomenclatures, tarifs et remises, gestion des stocks, traitement des ventes, traitement de achats, transfert en comptabilité, statistiques, générateur d'états.
Prix public (HT): de 22 800 FF à 34 900 FF selon configuration
• **DBX COMPTA**
Auteur: Auteurs indépendants
Langage: Informix-4GL
Gestion comptable complète sous base de donnée comprenant: 1 comptabilité générale et auxiliaire: multi-sociétés, multi-exercices, saisie temps réel ou brouillard, automatismes et centrales de saisie... 1 comptabilité analytique, 1 comptabilité budgétaire.
Prix public (HT): de 14 900 FF à 24 900 FF selon configuration
• **DBX PAYE**
Auteur: Dilog Informatique
Langage: Informix-4GL
Gestion de paye sous base de données, entièrement paramétrable: multi-sociétés, multi-établissements, paramétrage des rubriques et plans de paye. Journal de paye, livre de page, historique, DAS...
Prix public (HT): 15 200 FF

•

DONATEC

126 rue Marcel Hartmann, 94851 Ivry sur Seine, Tél: 49 60 55 55, Fax: 49 60 55 50
Donatec est constructeur d'ordinateurs compatibles. Il propose une gamme complète d'ordinateurs orientés Unix, ainsi qu'un ensemble de produits et de services liés à l'environnement multiutilisateurs, notamment l'installation et la configuration du système d'exploitation Unix ou Xenix SCO.

MATERIELS
• **IOLAN**
Constructeur: Donatec
Concentrateur de terminaux sur réseau Ethernet sous TCP/IP. 16 lignes série avec 4 sessions par terminal.
• **LA GAMME DONATEC PRO**
Constructeur: Donatec
Du 386SX jusqu'au 486/860 biprocesseur Bus Eisa 32 bits, orientés multipostes sous SCO Unix ou SCO Xenix, livrés en boîtier Tour avec 10 emplacements 5,25". Unité de disquette 3,5" et 5,25". Disque dur SCSI. Carte VGA Multimodes. Alimentation 280 W. 2 ports série/1 port parallèle. De 2 à 64 Mo de RAM.
Nombre maximum de postes: de 2 à 64
Prix public (HT): de 25 à 120 KFF
• **OPTION POUR LA GAMME D'ORDINATEURS**
Constructeur: Donatec
Disques 80 MO à 1 o; Streamers 60 MO à 1 GO; Cartes multivoies 4, 8, 16 voies; Cartes réseau local Ethernet; Alimentations secourues intelligentes; Cartes EISA 32 bits, SCSI, Multivoie, Ethernet.
• **TERM**
Constructeur: Donatec
Terminal universel bi-session avec de multiples émulations.
Prix public (HT): 6 600 FF

•

DOROTECH

344 av Georges Clémenceau 92000 Nanterre, Tél: 47 72 38 78, Fax: 40 99 97 94
Conception et commercialisation des systèmes de stockage d'informations sur D.O.N, intégrables et transparents dans toute architecture informatique. Dorotech propose différentes solutions permettant à toute entreprise de conserver son histoire, en liaison directe avec les outils de production...

LOGICIELS
• **DORODOC**
Auteur: Dorotech France
Langage: C, SQL
Système électronique d'archivage documentaire permettant le stockage et la restitution automatique de documents ou dossiers.
• **DOROFILE**
Auteur: Dorotech France
Langage: C
Dorofile est un système de gestion de fichiers sur disques optiques numériques. Il permet de partager le disque optique en volumes virtuel et d'exploiter les fichiers en contexte multi-utilisateurs.
• **DOROKEY**
Auteur: Dorotech France
Langage: C, 4GL, SQL
Le système Dorokey se substitue aux microfiches ou à la production exhaustive de listing pour l'archivage des données issues de l'informatique central. Il permet la consultation en ligne sur disques optiques de l'historique des mouvements (pérennité de l'information stockée: 20 ans).
• **DOROLIB**
Auteur: Dorotech France
Langage: C, SQL, L4G
Dorolib est un système automatisé d'archivage de fichiers informatiques sur juke box de D.O.N.
• **DOROSAVE**
Auteur: Dorotech France
Langage: C
La gamme Dorosave a été conçue pour résoudre les problèmes de sauvegarde en architecture informatique de machines Unix hétérogènes reliées par réseau local. Les sauvegardes sont incrémentables et sélectives.
• **DOROSPACE**
Auteur: Dorotech France
Dorospace est une famille de serveur NFS utilisant un disque magnétique à accès rapide comme cache d'une large capacité magnéto-optique de stockage. Utilisant un juke box de disques réinscriptibles. Dorospace offre un espace disque NFS de 6 à 30 Go accessible immédiatement à chaque utilisateur du réseau.

DPR FRANCE

BP 44, 103 Bld National,
92502 Rueil Malmaison Cédex,
Tél: 47 08 36 10, Télex: 202514 F
Production et développement de logiciels, de traitements et d'analyses de données ainsi que des logiciels d'aide à la décision.

LOGICIELS
• **MULTIDIM.DPR**
Auteur: DPR International
Langage: C et Fortran
Recueil, gestion, traitement et analyse de données. Outils d'aide à la décision et à la prévision.
Prix public (HT): 50 000 FF et +

•

DUAL GROUPE CONCEPT

7 rue Castéja, 92100 Boulogne,
Tél: 47 61 91 30, Fax: 47 61 92 23
Dual offre, autour de sa gamme de progiciels, un ensemble de prestations de services: conseil et audit, ces prestations couvrant des interventions aussi bien d'analyse et de préparation de projet, de méthodes utilisées et de réalisation des développements. Formation, assistance sur sites destinée aux équipes de développement qui utilisent les outils Dual dans le cadre de projets spécifiques.

LOGICIELS
• **APPLIDUAL**
Auteur: Dual
Langage: C
Générateur d'applications multi-OS et multi-SGBD.
Prix public (HT): fonction du matériel.
• **GEMDUAL**
Auteur: Dual
Langage: C
Générateurs de menus destinés aux développeurs et utilisateurs finaux. Domaine d'application: outil de développement multi-environnement.
Prix public (HT): fonction du matériel.
• **INTERDUAL**
Auteur: Dual
Langage: C
Outil système Unix destiné aux utilisateurs finaux. Domaine d'application: interface utilisateur Unix en français.
Prix public (HT): fonction du matériel.
• **PACKDUAL**
Auteur: Dual
Langage: C
Outil de développement destiné aux développeurs. Domaine d'application: multi-environnement.
Prix public (HT): fonction du matériel.

•

DUNE TECHNOLOGIES

13 av Morane Saulnier, 78140 Vélizy,
Tél: 33/1 34 65 97 43, Fax: 39 46 54 04
Dune Technologies Sa, constructeur européen, développe et commercialise une gamme de calculateurs temps réel: les Dune 3XXX et 4XXX, multiprocesseurs à mémoire commune, fonctionnant sous le système d'exploitation Dune-Ix. Dune Technologies dispose de la complète maîtrise technologique et ses produits, de la conception jusqu'au support après vente en passant par l'intégration de cartes particulières.

LOGICIELS
• **DUNE-IX**
Auteur: Dune Technologies
Langage: C
Dune-Ix est le système d'exploitation qui gère les calculateurs Dune 3000/4000. C'est un exécutif temps réel dont l'interface entre le système d'exploitation et les applications respecte strictement la compatibilité Unix System V.3.

E

E3X

57 bd Vivier Merle, 69429 Lyon Cédex 03,
Tél: (16)72 35 00 00, Fax: (16)72 35 05 01
E3X est une société de distribution, d'ingénierie et de services en informatique. Elle développe son activité autour d'Unix (conseil, assistance, formation, développement, intégration, produits et systèmes, revendeur IBM, DEC, SUN) et des standards dans divers domaines: interface homme-machine; outils d'administration système Unix; SGBDR; bureautique; EDI; réseaux; communication multimédia sur Numeris; systèmes de gestion électronique de documents.

LOGICIELS
• **EDICOM.X**
Auteur: E3X
Langage: C
Serveur de communications EDI, Images, X400, Numeris.
• **ODIS.X**
Auteur: Inria/E3X
Langage: C
Environnement de développement d'applications interfactives distribuées. Produit multifenêtres intégrant les réseaux et les bases de données.
Prix public (HT): à partir de 15 KFF.
• **Q-OFFICE**
Auteur: Quadratron
Langage: C
Outil de bureautique intégrée conçu pour apporter un langage commun à toute l'entreprise.
Prix public (HT): à partir de 4 500 FF.
• **S.X**
Auteur: E3X
Langage: C
Logiciel interface à Numeris, composé de deux modules S.X Serveur et S.X Client. Il respecte les recommandations du CCITT.
Prix public (HT): à partir de 10 KFF.
• **TREDI.X**
Auteur: E3X
Langage: C
Traducteur à la norme Edifact.
Prix public (HT): à partir de 8 KFF.
• **UCOM.X**
Auteur: Inria/Sync
Langage: C
Ensemble modulaire permettant l'installation, l'exploitation et l'administration de messagerie électronique conforme aux normes X400 et d'annuaire distribué conforme aux normes X500.
Prix public (HT): à partir de 25 KFF.
• **UCONTROL**
Auteur: Unitech
Langage: C
Package d'administration système Unix: gestion de la sécurité d'accès à une machine Unix, sauvegarde des données, gestion des sauvegardes/restauration d'un réseau de machine Unix, gestion des impressions et du batch.
Prix public (HT): à partir de 10 KFF.

•

ECOSOFT

7 cité Paradis, 75010 Paris,
Tél: 48 24 54 04, Fax: 42 46 19 58
Importation et distribution de logiciels de programmation pour MSDOS, OS/2, Unix. Le catalogue est disponible sur demande.

LOGICIELS
• **PANEL PLUS II**
Auteur: Roundhill
Langage: C
Panel Plus II est un système de développement complet composé d'un éditeur de création d'images-écrans qui peuvent être générés en code C, d'une librairie de 150 fonctions fournie aussi en source. Existe pour DOS, OS/2, Amiga-DOS, Xenix Qnx, Unix, VAX VMS et Intel RMX-II. La version Unix est adaptée à différentes machines comme AT&T, HP, IBM AIX, NCR, Siemens, SUN et autres Unix pour 386.
Prix public (HT): 5 598 FF
• **VISUAL COBOL**
Auteur: MBP
Langage: C
Conforme au standard ANSI X3.23 Cobol 85 certifié GSA. Interface programme C et C-ISAM. Systèmes de mise au point interactif. Générateur interactif de masques d'écrans avec contrôle des attributs d'affichage et de saisie. SORT ANSI et bibliothèque Sort. Fonctions CHAIN pour linker plusieurs programmes. Portabilité des sources entre les différents systèmes d'exploitation.
Prix public (HT): 19 600 FF pour Unix 386, 29 900 FF pour Motorola 68xxx

•

ELSA SOFTWARE SA

6 av du Maréchal Juin,
92366 Meudon La Forêt,
Tél: 46 30 24 55, Fax: 46 30 55 26
Société spécialisée en Intelligence Artificielle. Recherche et développement de langages objets, commercialisation de produits, ingénierie de grands projets en informatique avancée.

LOGICIELS
• **ELSA-LAP**
L'architecture de Elsa-Lap repose sur un méta-niveau complètement décrit en Elsa-Lap, ce qui autorise toute manipulation interactive de l'environnement des modèles, et surtout permet la virtualisation d'accès à des objets extérieurs. Elsa-Lap supporte l'héritage multiple et permet le raffinement des propriétés et du code. La syntaxe de Elsa-Lap est une extension de celle de Prolog.
• **QUINTUS PROLOG**
Les principale fonctionnalités de base de l'environnement de développement Quintus Prolog sont: un compilateur incrémental, un outil de mise au point, un interface vers les langages procéduraux de type C, des bibliothèques de prédicats fournies en source.

•

EMPRESS FRANCE

12 bis rue Jean Jaurès, 92807 Puteaux,
Tél: 47 66 00 86, Fax: 46 22 13 62
Distribution de Empress, SGBDR et L4G dédié à Unix. Services aux utilisateurs d'Empress: formation, support technique, conseil, réalisation. Empress est présent au sein des principaux groupes industriels français comme outil de développement High-Tech.

LOGICIELS
• **EMPRESS**
Auteur: Empress Software Inc.
Langage: C
SGBDR + L4G, Empress est utilisé par les développeurs industriels, les éditeurs de progiciels, et de façon générale par les auteurs d'applications.
Prix public (HT): depuis 19 000 FF

•

ENCORE

ENCORE COMPUTER SA

Parc d'Activités du Pas du Lac,
Secteur Nord, rue Michaël Faraday,
78180 Montigny-Le-Bretonneux,
Tél: 34 60 61 01, Fax: 34 60 43 95
Créée par Ken Fisher en 1983, Encore Computer, est spécialisée dans les calculateurs à architecture parallèle. Ses premiers clients furent la Défense, l'Espace, et les Constructeurs Aéronautiques. En mars 1989, Encore Computer a acquis la Division Informatique de Gould. La nouvelle entreprise bénéficie d'une présence plus forte dans des marchés correspondant à des applications «critiques»: la simulation, la télémesure, l'énergie, le scientifique, le transactionnel, les grandes bases de données... Encore Computer conçoit, construit et commercialise les gammes temps-réel Concept et Encore 90, ainsi que la gamme Multimax, multiprocesseurs parallèles sous Unix.

LOGICIELS
• **ADA PARALLELE**
Le compilateur Ada parallèle intègre un parallélisme complet au niveau du support d'exécution (runtime); plusieurs tâches ou «threads» (unités d'exécution) tournant en parallèle, peuvent accéder aux services de la runtime, et du système sans attente. Ada parallèle s'exécute sur le système d'exploitation UMAX V des machines Multimax et Encore 90.
• **FORTRAN PARALLELE**
Le Fortran parallèle d'Encore apporte le parallélisme automatique ou décidé par l'utilisateur, particulièrement bien adapté aux domaines du traitement du signal, manipulation d'images en mode filaire ou en mode surface, simulation, dynamique des fluides.
• **INFORMIX**
Informix-OnLine est un SGBDR qui fonctionne sur la gamme Multimax, et accepte les environnements constitués d'ordinateurs autonomes ou reliés en réseau.
• **INGRES**
Ingres, SGBDR, offre une gamme intégrée d'outils de développement.

• **MACH**
Auteur: Université Carnegie Mellon/Encore Computer
Encore Computer offre Mach, un système d'exploitation distribué pour multiprocesseur, développé par les chercheurs de l'Université de Carnegie Mellon. En collaboration avec cette Université, Encore Computer a développé une version de Mach spécialement adaptée à l'architecture multiprocesseur du Multimax.
• **MAXUSER**
Maxuser étend la puissance du système d'exploitation Unix, par l'intermédiaire de menus, de commandes qui donnent accès au courrier électronique, au traitement de texte...
• **ORACLE**
Oracle est un SGBDR qui permet d'exploiter le langage SQL dans son intégralité. Il est particulièrement bien adapté aux applications de gestion de données, d'infocentre, de génie logiciel.
• **UNIFY 2000**
Unify 200 compte les caractéristiques suivantes: ANSI SQL, gestion de la sécurité, système de reprise à chaud et à froid, verrouillage multi niveaux; multi méthode d'accès, sauvegarde sans arrêt d'exploitation...
• **UNIVERSE**
Universe est un système de gestion de base de donnée compatible Pick fonctionnant dans le monde Unix. D'autres logiciels, tels que Word Perfect, 20/20, ainsi que les langages C, Fortran, Cobol, peuvent être utilisés au travers Universe.

MATERIELS
• **ENCORE 91**
Constructeur: Encore Computer
L'architecture «hardware» des systèmes Encore 91 est basée sur le multiprocesseur RISC Motorola 88100 à 25 MHz. La carte principale comprend deux ou quatre processeurs 88100 avec mémoire cache, 16 Mo de mémoire principale partagée. Le système d'exploitation Umax V est conforme à l'interface binaire (BCS) défini par Motorola pour la famille des systèmes 88000.
Prix public (HT): 250 KFF à 1,2 MFF
• **MULTIMAX 510**
Constructeur: Encore Computer
Le système Multimax 510 est le premier de la série 500 d'une puissance de 17 à 85 Mips. Il offre 32 à 380 Mo de mémoire partagée et supporte 16 disques de 600 Mo. Systèmes d'exploitation: UMAX V «multitheard», et UMAX 4.3 (implémentation UNIX V et BSD 4.3). Le système d'exploitation Mach est disponible pour l'Université et la Recherche.
Processeur: 2 à 10
Nombre maximum de postes: 800 KFF à 1,6 MFF
• **MULTIMAX 520**
Constructeur: Encore Computer
Le Multimax 520 représente le plus puissant système de la série 500 d'Encore Computer. Il supporte 2 à 20 processeurs offrant une puissance de 17 à 170 Mips. Mémoire de 32 à 640 Mo. Chaque système peut supporter jusqu'à 64 unités de disques de 1,05 Gigaoctets.
Processeur: 2 à 20
Nombre maximum de postes: 64 à 1 000
Prix public (HT): 1,2 à 3 MFF

•

ENERGIE VIDEOTEX

23 rue Ancienne Mairie, 92100 Boulogne,
Tél: 46 05 21 57, Fax: 46 05 05 94
Energie Videotex a été créée en 1982 par des ingénieurs ayant travaillé sur l'annuaire électronique. Forte d'une expérience de 10 ans en matière de développement télématique représentant 97 années/hommes d'investissement, Energie Videotex est en mesure de proposer une bibliothèque de produits professionnels tels que courrier électronique, système de recherche documentaire, annuaires multicritères, catalogues, commandes en ligne, systèmes auteurs, gestion de télex et de télécopie à partir d'un minitel... Energie Videotex est également éditeur de services et héberge ses nombreux clients sur son serveur de Boulogne Billancourt.

LOGICIELS
• **AGAT2**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Agat2 est un outil de développement qui permet la réalisation de servides videotex.
Prix public (HT): 42 300 FF (version développement).
• **GLADIA**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Gladia est un générateur de langage d'analyse pour la documentation, l'information et les applications particulièrement adapté au développement des services videotex.
Prix public (HT): 75 000 FF (version développement).
• **LECOS**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Automate de gestion d'arborescence permettant à un utilisateur de naviguer dans un ensemble d'écrans videotex.
Prix public (HT): 16 300 FF.
• **MEGABUS**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
L'hyperviseur appelé Mégabus est une couche de communication permettant de mettre rapidement en place des services videotex professionnels et grand public.
Prix public (HT): 20 300 FF (16 A/S).
• **MINICOMPO**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Minicompo permet la réalisation de pages videotex de type texte directement à partir d'un Minitel local ou distant.
Prix public (HT): 9 500 FF.
• **PIB**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
La passerelle informatique bureautique (PIB) est une interface entre des applications videotex tournant sous Unix dans un environnement Megabus et des applications informatiques traditionnelles.
Prix public (HT): 20 800 FF.
• **TELEBASE**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Télébase est un progiciel spécialisé dans la recherche documentaire qui utilise un procédé conçu par Energie Videotex de recherche libre.
• **TELECATALOGUE**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Télécatalogue, véritable système auteur, permet directement à partir d'un Minitel de générer entièrement des services videotex arborescents avec mots clés, enquêtes, sondages, votes, formulaires de saisie, fenêtres variables...
Prix public (HT): 18 800 FF.
• **TELECONFERENCE**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Dans Téléconférence chaque participant s'exprime sous forme de messages qui se succèdent les uns à la suite des autes.
Prix public (HT): 18 000 FF.
• **TELEMESSAGERIE**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Télémessagerie permet l'envoi de messages à un ou plusieurs destinataires choisis dans un annuaire général ou dans un annuaire personnel de groupes de destinataires.
Prix public (HT): 32 000 FF (version de base).
• **TELEREPERTOIRE**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Système d'information basé sur une recherche multicritère guidée.
Prix public (HT): 30 800 FF (version monorépertoire).
• **TELEXTEL**
Auteur: Energie Videotex
Langage: C
Envoi et réception de télex par Minitel.
Prix public (HT): 29 300 FF (version de base).

•

EPILOG SARL

21 rue de Reims, 67000 Strasbourg,
Tél: 88 60 61 40, Fax: 88 61 27 92
Conception et commercialisation d'un logiciel de gestion commerciale et comptable de Cabinets d'Assurances. Travail à façon dans le même domaine sur présentation de cahiers de charges.

LOGICIELS
• **INFORAG**
Auteur: Epilog
Langage: Informix 4GL
Gestion commerciale et comptable de Cabinets d'Assurances. Logiciel mono ou multi cabinets, mono ou multi compagnies, mono ou multi postes.
Prix public (HT): à partir de 25 000 en multi postes

•

ERIVAL

68 rue Marc Seguin, ZA La Savine,
07500 Granges Les Valence,
Tél: 75 40 10 15, Fax: 75 40 86 25
Erival a pour vocation essentielle de mettre en service des systèmes clés en main. Etude et conception de Cahier des Charges; fournitures et mise en place de matériels; conception de logiciels spécifiques; installation de progiciels; formation; maintenance; fournitures. Le point fort d'Erival est sa maîtrise des multipostes sous différents systèmes d'exploitation: AIX, XENIX SCO, Prologue.

LOGICIELS
• **ERICEREM**
Auteur: Erival
Langage: Cobol
Ericerem est un progiciel destiné à la gestion complète d'une minoterie.
Prix public (HT): à partir de 25 000 FF
• **ERICOMPTA**
Auteur: Erival
Langage: Cobol
Ericompta est un progiciel de comptabilité multi-sociétés.
Prix public (HT): 15 000 FF
• **ERICOURT**
Auteur: Erival
Langage: Cobol
Ericourt est un progiciel de gestion de cabinet d'assurances et de courtage, multi-sociétés.
Prix public (HT): 50 000 FF
• **ERIFACT**
Auteur: Erival
Langage: Cobol
Erifact est un progiciel de gestion commerciale, multi-société. Interface avec Ericompta.
• **ERIPAIE**
Auteur: Erival
Langage: Cobol
Eripaie est un progiciel de paie et de gestion du personnel.
Prix public (HT): 12 000 FF
• **ERIPNEU**
Auteur: Erival
Langage: Cobol
Progiciel de gestion des pneumatiques et pièces détachées. Multi-sociétés. Multi-agences et multi-dépôts.
• **UNIREC**
Auteur: Erival
Langage: Adonix (L4G)
Unirec est un progiciel de gestion de cabinet de recouvrement de créances et contentieux.

•

EXACT SOFTWARE

12 Parc Athelia 2, 13600 La Ciotat,
Tél: (16)42 71 41 26, Fax: (16)42 71 57 42
Développement sous Unix, X Window System (Motif). Conception et développement de la méthode de gestion d'informations en format libre: FFLMS.

LOGICIELS
• **EXAMINE**
Auteur: Exact Software
Langage: C
Gestionnaire d'informations en format libre avec interface Motif et fonctions Hypertext.

F

F.I.T

9/11 rue Benoît Malon, 92156 Suresnes,
Tél: 45 06 30 04, Fax: 47 72 30 96
FIT est une SSII spécialisée sous Unix dont les axes de développements sont: Conception et réalisation de solutions télématiques et informatiques; Hébergement, facility management, conseil; Ingénierie de réseau et de télécommunications (Vidéotex, X25, Ethernet, vocal télex, télécopies, reroutage...); Développement d'applications utilisant un SGBD tel que Informix SQL, ESQL/C, Turbo ou autre SGBD.

LOGICIELS
• **FIT_ANIM**
Composition d'images vidéotex dynamiques.
Prix public (HT): 10 à 60 KFF selon fonctionnalités et machine.
• **FIT_ANNO**
Gestionnaire de Petites Annonces.
Prix public (HT): 30 à 240 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_ARBO**
Gestionnaire d'arborescences multidimensionnelles. Composition d'images Vidéotex, gestion de la bibliothèque d'images.
Prix public (HT): 10 à 120 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_BAL**
Messagerie de type Boîtes Aux Lettres.
Prix public (HT): 15 à 120 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_BUSINESS**
Module de gestion des Forces Commerciales.

3A diffuse des **progiciels de gestion** ultra performants, fonctionnels et conviviaux. **Prospection et gestion commerciale, gestion des stocks et achats, comptabilité, paie.** Notre chaîne complète de gestion informatique, bénéficiant de dix années d'expérience, est maintenant sous UNIX. Nos standards souples, ouverts et évolutifs sont présents dans des grands groupes comme BESNIER, BULL, ESSILOR, ECO, MAIF, GAN ainsi que dans un grand nombre de PME-PMI.

On est fier de ses résultats avec une gestion 3A !

3A diffuse ses produits auprès des SSII et revendeurs.

3A diffusion

AXE MEDIAN

3 A diffusion - Europarc - 2l, avenue Le Corbusier - 94035 CRÉTEIL Cedex
Tél. : 49.80.42.20 - Fax : 49.80.40.27

Prix public (HT): 40 à 180 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_CATALOG**
Consultation de catalogues. Consultation des produits, demande de devis chiffrés, calcul de l'acompte.
Prix public (HT): 40 à 180 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_CONFIG**
Optimisation des paramètres de mise en oeuvre, définition et gestion des relations entre les différents ports physiques, les noms abrégés, les réseaux souhaités (télétel, RTC, etc), les applicatifs, configuration temporaire et effective, aiguillages par défaut, contrôle de cohérence avant validation d'une configuration.
Prix public (HT): Livré avec Fitful
• **FIT_EDAV**
Générateur de Développement d'Applications Vidéotex, comprenant une bibliothèque de trente primitives de base.
Prix public (HT): 120 à 240 KFF selon machine
• **FIT_MES_CONV**
Messagerie conviviale. Gestion des accès aux réseaux Télétel, des messages d'erreurs, des images...
Prix public (HT): 60 à 360 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_MES_PRO**
Messagerie professionnelle (Interface Fax, Interface Télex). Gestion des BAL et des groupes de messageries par Minitel ou compatibles VT 100.
Prix public (HT): 20 à 360 KFF selon fonctionnalités (messagerie, fax, Télex) et machine
• **FIT_MULTI**
Générateur de systèmes de recherche multi-critères.
Prix public (HT): 15 à 180 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_PC**
Réapprovisionnements et prises de commandes.
Emission et réception de commandes, de fichiers, saisie des commandes...
Prix public (HT): 30 à 180 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_QCM**
Générateur de Questionnaire à Choix Multiples.
Prix public (HT): 10 à 120 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_QR**
Générateur de Question-Réponses, courriers des lecteurs.
Prix public (HT): 7 à 60 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_REROUT**
Progiciel de Reroutage Vidéopad
Prix public (HT): 48 à 288 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_RESA**
Gestion de réservations centrales. Informatisation de tout type de réservation dans les domaines du tourisme, des loisirs, de l'immobilier,...
Prix public (HT): 120 à 650 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_SIGNAL**
Gestion de fiches nominatives et signalétiques.
Prix public (HT): 80 à 360 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_STAT**
Système d'exploitation des statistiques. Permet de calculer, d'exploiter les fichiers statistiques générés par le moniteur Fitful.
Prix public (HT): Fourni avec Fitful
• **FIT_STOCK**
Module de gestion de stocks.
Prix public (HT): 30 à 180 KFF selon fonctionnalités et machine
• **FIT_SURV**
Gestionnaire de surveillance de Centres Serveurs, en temp réel.
Prix public (HT): Fourni avec Fitful
• **FITFUL**
Noyau Vidéotex (gestion des Entrées/Sorties, le (dé)multiplexage, conflits d'accès, reroutage Vidéopad, démarrage/arrêt du service, gestion des statistiques, surveillance des ressources machine, configuration, contrôle de cohérence du ou des services.
Prix public (HT): 60 à 360 KFF selon fonctionnalités et machine

•

FRAMASOFT + CSI

Tour Fiat, Cédex 16,
92084 Paris La Défense,
Tél: 47 96 00 25
Framasoft + CSI conçoit et commercialise des progiciels de calcul par éléments finis couvrant l'ensemble des besoins en matière de conception et de simulation. Framasoft + CSI offre des prestations diversifiées: études à façon, adaptation des logiciels à des besoins spécifiques (intégration calcul/CAO, développements spécifiques, interfaçage avec des logiciels internes), formation à la maîtrise des logiciels et des techniques, conseil en matière d'investissements informatiques, démonstrations, assistance technique, documentation...

LOGICIELS
• **MEF/MOSAIC**
Auteur: Framasoft + CSI
Langage: Fortran
MEF/Mosaic est un logiciel général de modélisation par éléments finis, intégrant, au sein d'un même environnement produit, toutes les phases de conception, de la saisie des données géométriques à l'interprétation des résultats.
Prix public (HT): à partir de 120 KFF selon configuration
• **SYSTUS**
Auteur: Framasoft + CSI
Langage: Fortran et C
Systus est un système général d'analyse des structures fondé sur la méthode des éléments finis.
Prix public (HT): à partir de 120 KFF selon configuration

•

F.T.Z

Tour Marcel Brot, 1 rue Joseph Cugnot,
54075 Nancy Cédex,
Tél: 83 35 05 78, Fax: 83 35 05 04
Un bureau d'études mécanique: Matériel ferroviaire, machines spéciales, calcul de structure. Un bureau d'études en automatisme et électricité industrielle. Une équipe développant en langage C et sous Unix qui a mis au point le logiciel de CAO électrique Schemelect. Développements à façon en mécanique, électricité et base de données. Partenaire officiel Hewlett Packard.

LOGICIELS
• **SCHEMELECT**
Auteur: F.T.Z
Langage: C
Schemelect est un logiciel pour toutes applications électriques.
Outre le traitement de la partie dessin, il génère automatiquement les références croisées, les borniers, la numérotation des fils et des composants, le carnet de câbles, les nomenclatures et toutes les vérifications électriques.
Prix public (HT): 82 000 FF

FUTURE SOFT

1 rue De Châteaudun, 94200 Ivry/Seine,
Tél: 46 72 80 74, Fax: 49 59 90 16
Future Soft exerce trois activités: Activité étude et développement (développements spécifiques); Activité SSII classique (vente de matériels et de logiciels); Activité distribution de logiciels et matériels.

LOGICIELS
• **COHERENT**
Auteur: Mark Williams Company
Langage: C
Cohérent est un système d'exploitation multi-tâches, multi-utilisateurs compatible Unix.
Prix public (HT): 995 FF version US (1 990 FF version française)

G

G2I

11 rue Leblanc, 75015 Paris,
Tél: 40 60 00 01
Ingénierie, prestations de services; conseil, audit, expertise; intégration de réseaux; télécoms; formation; produits: Axtel (contrôleur d'accès télématiques), le Traducteur (traducteur de sources).

LOGICIELS
• **AXTEL**
Auteur: G2i
Langage: C, Unix
Contrôleur de terminaux informatiques et vidéotex. Son rôle: contrôler et sécuriser les accès.
Prix public (HT): selon configuration matérielle (nombre voies)

•

GECI

Tour Winterthur, Cédex 18,
92085 Paris La Défense,
Tél: 49 03 92 00, Fax: 49 03 92 55
GECI, créée en 1979 par Serge Bitboul, est une Société de haute technologie offrant ses services dans les domaines suivants: le calcul de structures, l'informatique industrielle, la fiabilité, la logistique. Dans tous ces domaines, GECI apporte ses compétences sous forme: de logiciels, de formations, de réalisation d'études clef en mains, d'assistance technique sur site.

LOGICIELS
• **MSC/EMAS**
Auteur: Macneal-Schwendler Corporation (USA)
Langage: Fortran
Ce logiciel de calculs électromagnétiques permet de résoudre complètement les équations de Maxwell en 3 dimensions par la méthode des éléments finis. Basé sur les algorithmes développés pour MSC/Nastran et sur une formulation originale pour les éléments, il fait l'objet d'une importante assurance qualité avant d'être délivré. Ce logiciel est disponible aujourd'hui sur: Convex, SUN 4, Apollo et HP 9000/400.
Prix public (HT): Location mensuelle dépendant de la machine utilisée
• **MSC/NASTRAN**
Auteur: Macneal-Schwendler Corporation (USA)
Langage: Fortran
Calcul de structures par la méthode des éléments finis, analyse linéaire ou non-linéaire, statique ou dynamique. Actuellement, il est disponible sur les principales stations de travail et ordinateurs centraux sous Unix.
• **MSC/XL**
Auteur: Macneal-Schwendler Corporation (USA)
Langage: C
Pré et post-processeur graphique interactif, spécifiquement développé par la Société MSC, pour servir d'interface utilisateur pour les logiciels de calcul qu'elle développe.

•

GENERAL AUTOMATION FRANCE SA

Zac Paris Nord II, 69 rue de la Belle Etoile, BP 50027,
95946 Roissy Charles de Gaulle Cédex,
Tél: 48 63 27 87
General Automation conçoit, construit, commercialise et entretient des mini-ordinateurs et des logiciels d'applications pour traiter des applications tant commerciales, qu'industrielles et du secteur public, à l'échelle mondiale. General Automation France a été créée en 1971. Depuis 1984, General Automation est l'un des spécialistes du système Pick et en 1990 a introduit Unix dans sa gamme. La gamme de matériel se situe de 6 à 256 postes (et beaucoup plus en réseau) et est entièrement compatible entre modèles.

•

GESTION TOTALE

80 av d'Iéna, 75116 Paris,
Tél: 05 44 14 70 (numéro vert)
Edition de progiciels de gestion répartis en 7 niveaux, depuis les petites PME, jusqu'aux grandes entreprises.

LOGICIELS
• **ACHATIQUE (GESTION DU SERVICE ACHATS)**
Auteur: Gestion Totale
Langage: Cobol
Gestion intégrale d'un service d'achats, contrôle des budgets par service, contrôle des délais de livraison par fournisseur.
Prix public (HT): 39 600 FF
• **CASH PLUS**
Auteur: Gestion Totale
Langage: Cobol
Information du commerce de détail (boutiques) avec usage de terminaux pour point de vente intelligent.
Prix public (HT): selon modules
• **COLOR-TERMINAL**
Auteur: Gestion Totale
Langage: C
Programme d'émulation permettant à tout micro ordinateurs de se comporter comme un terminal aux strictes normes IBM-PC (25 lignes - Noir/couleur - touches de fonction - impression locale).
Prix public (HT): 2 900 FF
• **FORECAST (PREVISIONS COMMERCIALES)**
Auteur: Gestion Totale
Langage: Cobol
Gestion des plannings commerciaux, mesure de la performance, comparaison prévu-réalisé.
Prix public (HT): selon modules
• **GT+ NIVEAU 1 A 7**
Auteur: Gestion Totale
Langage: Cobol
Progiciel de gestion administrative, comptable, commerciale et salaires pour PME de haut niveau.
Prix public (HT): de 11 900 FF à 96 000 FF selon niveau

• **PROSPECTIQUE (GESTION DE PROSPECTION)**
Auteur: Gestion Totale
Langage: Cobol
Gestion de fichiers commerciaux, mailing texte, étiquettes avec nombreuses possibilités de sélection.
Prix public (H): selon modules de 11 900 FF à 39 600 FF
• **X'AMORTISSEMENTS**
Auteur: Gestion Totale
Langage: Cobol
Amortissements linéaires, dégressifs, exceptionnels, dérogatoires, cessions d'actifs, gestion de la TVA sur immobilisations, plan d'amortissement modulable.
Prix public (HT): 9 900 FF
• **X'COMPTABILITE**
Auteur: Gestion Totale
Langage: Cobol
Comptabilité Générale et Analytique. Budget - trésorerie - échéanciers - tableaux de gestion et Audit.
Prix public (HT): 5 modules de 11 900 FF à 38 000 FF
• **X'STOCKS**
Auteur: Gestion Totale
Langage: Cobol
Gestion des stocks avec justification des entrées/sorties par conservation intégrale des historiques.
Prix public (HT): selon modules, de 11 900 FF à 38 000 FF
• **X'TRANSFERT**
Auteur: Gestion Totale
Langage: C
Programme assurant la conversion de fichiers provenant de sources réputées peu compatibles PC, pour les transformer en Xenix ou Unix 3.2 (depuis Olivetti M40 - Nixdorf - Burroughs/Unisys - NCR - IBM/36 - MATRA 15xx - et bien d'autres).
Prix public (HT): selon matériels, de 2 900 FF à 11 000 FF

•

GICASA INFORMATIQUE

11 rue des Halles, 75001 Paris,
Tél: 42 33 50 97, Fax: 40 26 64 64
Gicasa Informatique est une SSII du secteur Agro-Alimentaire qui développe des logiciels pour des coopératives, des négociants, des libres services... conformes aux standards du marché informatique: Unix en matière multiposte, MS-DOS en micro informatique. Gicasa Informatique propose des solutions complètes matériel-logiciel.

LOGICIELS
• **GESTION COMMERCIALE**
Auteur: Gicasa Informatique
Langage: SMC Basic ou BBX
Gestion de l'Activité Commerciale d'une Coopérative. Progiciels associés: Céréales, approvisionnement, meunerie, dépôts, comptabilité, immobilisations.
• **GICASA APPROVISIONNEMENT**
Auteur: Gicasa Informatique
Langage: SMC Basic ou BBX
Gestion d'une Coopérative d'Approvisionnement.
• **GICASA CEREALES**
Auteur: Gicasa Informatique
Langage: SMC Basic ou BBX
Gestion d'une Coopérative Céréalière.
• **GICASA COMPTABILITE**
Auteur: Gicasa Informatique
Langage: SMC Basic ou BBX
Comptabilité d'une entreprise. Progiciels associés: Céréales, approvisionnement, meunerie, dépôts, gestion commerciale, immobilisations.
• **GICASA DEPOTS**
Auteur: Gicasa Informatique
Langage: SMC Basic ou BBX
Gestion des Dépôts d'une Coopérative.
• **GICASA MEUNERIE**
Auteur: Gicasa Informatique
Langage: SMC Basic ou BBX
Gestion de l'activité Meunerie.
• **IMMOGEST**
Auteur: Gicasa Informatique
Langage: SMC Basic ou BBX
Gestion des Immobilisations, gestion des Cessions, liaison avec la Comptabilité, simulations sur Immobilisations, états statistiques divers...

•

GIPSI SA

2 bld Vauban, BP 268,
78053 Saint-Quentin en Yvelines Cédex,
Tél: 30 60 76 00, Fax: 30 60 75 90
Gipsi est un constructeur de terminaux X hautes performances: Le tX. Offre aussi des solutions et services pour le développement d'applications dans l'environnement X. De plus, Gipsi développe, industrialise et commercialise l'éditeur de documents structurés, GRIF.

LOGICIELS
• **GRIF**
Auteur: Gipsi
Langage: C
Grif exploite les standards du marché (SGML, Unix, X Window System, PostScript) qui garantit une intégration facile dans l'environnement de l'entreprise. Grif utilise une représentation structurée des données composant le document. Cette approche novatrice permet: de concevoir des définitions de types de documents (DTD), de traiter de manière cohérente des documents hypertexte, de contrôler de manière rigoureuse la forme des documents.
Prix public (HT): à partir de 30 000 FF

MATERIELS
• **LE TX**
Constructeur: Gipsi Sa
Le tX est le nom de la gamme de terminaux X mise au point par Gipsi.
Les produits de cette gamme se connectent aux réseaux Ethernet TCP/IP, comportent un écran haute définition, une administration aisée, et une extensibilité matérielle et logicielle. La gamme Le tX se compose de 6 modèles: moniteurs 19" 1280 x 960 Noir & Blanc, 4 et 16 niveaux de gris, moniteurs 17" 1280 x 1024, 16 ou 256 couleurs, moniteur 19" 1280 x 1024, 256 couleurs. Tous les modèles supportent de 2 à 8 Mo de mémoire.
Processeur: CPU 68030 - Coprocesseur graphique «GROB».
Prix public (HT): à partir de 23 600 FF

•

GISP (Générale Informatique des Services Publics)

BP 250, 77442 Marne La Vallée Cédex 2,
Tél: 60 17 61 99, Fax: 64 80 58 91
SSII spécialisée dans l'équipement informatique des Collectivités Territoriales.

LOGICIELS
• **GAMME PUBLIX**
Auteur: Gisp
Langage: Cobol
Actuellement 55 progiciels disponibles dans le domaine des collectivités locales. Gestion financière, des ressources humaines, services techniques, logement...

GL CONSEIL INFORMATIQUE

8 av de la République, BP 159,
51305 Vitry Le François Cédex,
Tél: 26 72 37 72, Fax: 26 74 75 43
Intégrateur, ensemblier de l'informatique, GL Conseil Informatique intervient sur: Etudes, analyses, conception, fourniture des équipements, programmation, installation, formation, garantie et service après-vente matériel et logiciel.

LOGICIELS
• **GL COOP CEREALES APPRO - DESHY**
Auteur: GL Conseil Informatique
Langage: BB III
Agriculture - Agro Alimentaire. Coopération agricole et négociants. Gestion centrale et gestion décentralisée. Réseau automatique de transmission - Gestion intégrée. Prise en charge des récoltes. Céréales Protéagineux-Oléagineux. Approvisionnements Semences-Engrais-Produits phytosanitaires.
• **GL ELEPHANT**
Auteur: GL Conseil Informatique
Langage: BB III
Gestion de production intégrée. Production grande série avec grand nombre de variantes. Production flux tendu, atelier flexible, temps réel, lecture codes à barres;
• **GL HABITAT**
Auteur: GL Conseil Informatique
Langage: BB III
S.A. HLM, OPHLM et Associations. Gestion locative intégrée. Contrôle de la gestion, avec prise en compte automatique de l'APL.
• **GL PANTHERE**
Auteur: GL Conseil Informatique
Langage: BB III
Distribution - Chaîne de magasins spécialisés. Gestion intégrée centrale et décentralisée. Caisse, facturation, comptoir, facturation récapitulative... Gestion à deux niveaux possibles. (Entrepôt et magasin).
• **GL VITI 2000**
Auteur: GL Conseil Informatique
Langage: BB III
Viticulture - Agro Alimentaire. Récoltants/Coopératives/Négociants. Gestion intégrée: Vendanges, Prestations, Stocks. Suivi de l'ensemble des prestations. Gestion des ventes.

•

GREGORY ENTERPRISES

25 rue Marboeuf, 75008 Paris,
Tél: 40 70 19 76, Fax: 49 52 05 29
Transfert technologique, MKNG International mise en place de réseaux de distribution de systèmes Unix, assistance à la définition du produit et ses plateformes optimales.

LOGICIELS
• **R.O.A.D.S.**
Auteur: Unisoft
Langage: C
Gestion, finance, compta.
Prix public (HT): de 9 000 FF à 20 000 FF

•

GROUPE COSI

92-98 bld Victor Hugo, 92110 Clichy,
Tél: 47 30 37 31, Fax: 47 39 50 51
Créé en 1983, Le Groupe Cosi comprend actuellement deux filiales, Cosi Ingénierie et Open Technologie qui s'appuient sur des pôles de compétences communs: SGBD/R (Informix, Oracle, Ingres), Réseaux et Communications (TCP/IP, X25,...), Interfaces graphiques (X-Windows, Motif,...), méthodes. L'activité de Cosi s'articule autour de deux métiers: Prestations Intellectuelles: Conseil, Audit, Benchmark, Formation et Assistance Technique, et intégration de systèmes: Clé en main, forfait.

LOGICIELS
• **MEDIA MANAGEMENT**
Auteur: Cosi
Langage: C, SQL
Domaines: Agence de Presse Nationale et Mondiale, Presse écrite et Audiovisuelle.
Fonctionnalités: Recevoir, traiter, émettre, gérer l'information quelque soit sa provenance en temps réel. Logiciel multilingue: Latin, Arabe, Cyrillique.

•

GSI ERLI

1 place des Marseillais,
94227 Charenton le Pont Cédex,
Tél: 48 93 81 21, Fax: 43 75 79 79
GSI ERLI est la société du groupe GSI spécialisée dans les applications des industries de la langue et des technologies de la connaissance. Forte d'une équipe de 80 personnes, spécialistes de ces domaines, GSI ERLI compte parmi ses références de nombreuses applications opérationnelles de grande taille dans plusieurs pays d'Europe.

LOGICIELS
• **ALLEGRO COMMON LISP**
Auteur: Franz Inc
Allegro Common Lisp est un environnement Common Lisp étendu incorporant des extensions: une implémentation intégrée de Flaoors et Clos, un mécanisme de gestion de processus multiples, une interface X-Windows...
Prix public (HT): entre 15 000 FF et 40 000 FF.
• **CRL**
Auteur: Carnegie Group Inc
Langage: Common Lisp
CRL (Carnegie Representation Language) est un langage de modélisation des connaissances sous la forme de réseaux sémantiques.
Prix public (HT): entre 15 000 FF et 50 000 FF.
• **KNOWLEDGE CRAFT**
Auteur: Carnegie Group Inc
Langage: Common Lisp
Knowledge Craft est un environnement de développement et de diffusion de systèmes à base de connaissances proposant un langage de modélisation des connaissances sous la forme de réseaux sémantiques, un langage de programmation à base de règles, un langage de programmation logique et différents modules additionnels.
Prix public (HT): entre 15 000 FF et 250 000 FF.
• **TESTBENCH**
Auteur: Carnegie Group Inc
Langage: Common Lisp
Testbench est un environnement de développement et de diffusion d'applications de diagnostic et de maintenance.
Prix public (HT): 200 000 FF.

H

HARRIS SCIENTIFIC CALCULATIONS

2 place Gustave Eiffel, Silic 204,
94518 Rungis Cédex
Tél: 46 75 90 45, Fax: 46 87 54 26
Harris Corporation: 4 secteurs d'activités:

Télécommunications, Bureautique, Semi-conducteurs et Systèmes. 32 millions de $ de chiffre d'affaires pour la Division Scientific Calculations: Conception et distribution de logiciels d'IAO/CAO électroniques, maintenance, support et formation.

LOGICIELS
• **SCICARDS**
Auteur: Scientific Calculations (Groupe Harris)
Langage: C
Scicards est un logiciel destiné à concevoir en mode interactif ou automatique des circuits imprimés toutes technologies, ainsi que des circuits hybrides.
Prix public (HT): 350 000 FF

•

HARRIS SYSTEMES ELECTRONIQUES SA

2/4 av de l'Europe, 78140 Vélizy,
Tél: 34 65 40 50, Fax: 34 65 40 59
La société Harris Systèmes Electroniques SA, filiale de Harris Computer System Division, développe, construit et commercialise une gamme complète de système informatiques temps réel sous Unix et les logiciels de base associés pour applications de simulation, acquisitions de données, traitement du signal et stratégique dans les secteurs industriels civils et militaires. Harris C.S.D. fait partie de Harris Corp., société de taille mondiale, avec un chiffre d'affaires supérieur à 3 Milliard de Dollars, dont l'activité est concentrée sur quatre secteurs: systèmes électroniques, communications, semi-conducteurs et distribution de systèmes de bureautique.

LOGICIELS
• **CX/SX**
Auteur: Harris CSD
Langage: C + Assembleur
C'est l'offre Harris de système Unix securise. Le processus d'évaluation B1 (NCSC Orange book) est en voie d'achèvement.
Prix public (HT): 20 320 FF pour 16 utilisateurs
• **CX/RT**
Auteur: Harris C.S.D
Langage: C + Assembleur
CX/RT est une version directement dérivée de CX/UX par paramètrage de la gestion de priorités statiques généralisée, allégement de certains contrôles dans les appels système, et suppression de l'»accounting» et des statistiques Unix.
Prix public (HT): compris dans prix du NH
• **CX/UX**
Auteur: Harris C.S.D.
Langage: C et Assembleur
CX/UX est le système d'exploitation de toute la gamme Unix Harris. Il respecte totalement l'interface SVID 4.2 et le standard POSIX 1003.1. L'environnement BSD 4.3 est disponible également. Le noyau récrit est totalement réentrant, preemptif et interruptible. Ces caractéristiques ajoutées aux extensions temps réel le rendent apte au Temps Réel pointu.
Prix public (HT): Compris dans prix du NH
• **HAPSE**
Auteur: Harris CSD
Il s'agit d'un environnement Ada complet incluant le compilateur Ada, un éditeur orienté Ada, un debogueur, un make Ada, un éditeur de liens et un gestionnaire de configurations.
Prix public (HT): 256 000 FF
• **HAPSE/SE**
Auteur: Harris CSD
Il s'agit d'un niveau supérieur d'outils destinés à faciliter la conception et la mise au point d'applications en ADA.
Prix public (HT): 91 690 FF
• **NIGHT HAWK 3400-3800**
Constructeur: Harris
L'architecture du système Night Hawk 3400-3800 est basé sur les standards de l'industrie: Motorola 68030, bus E/S VME, interfaces SCSI, Ethernet, X25, IEEE 488, Unix temps réel, Ada, TCP/IP, NFS,... Le système peut être équipé de 1 à 8 processeurs opérants en multitasking et multiprocessing.
Processeur: Motorola MC 68030 (1 à 8)
Nombre maximum de postes: + 500
Prix public (HT): selon configuration à partir de 800 000 FF

MATERIELS
• **NIGHT HAWK 1200**
Constructeur: Harris
L'architecture du système Night Hawk 1200 est basé sur les standards de l'industrie: processeurs 68030 à 25 MHz, bus E/S VME, interfaces SCSI, Ethernet, X25, Unix temps réel, Ada, TCP/IP, NFS,... Le système peut être équipé de 1 à 2 processeurs opérants en multitasking et multiprocessing.
Processeur: Motorola MC 68030 (1 à 2)
Nombre maximum de postes: 128
Prix public (HT): selon configuration à partir de 400 000 FF
• **NIGHT HAWK 4400**
Le système Night Hawk 4400 est l'évolution Risc Motorola 88100 à 25 MHz des systèmes Night Hawk 3000 et 1200. Il offre à l'utilisateur une plage de puissance de 20 à 80 Mips sur 1 à 4 processeurs.
Processeur: Motorola MC 88100 (1 à 4)
Nombre maximum de postes: 128 à 500+
Prix public (HT): prix minimum 283 200 FF
• **NIGHT HAWK 4800**
Système haut de gamme de la série, le Night Hawk 4800 utilise les processeurs de la série Motorola 88100 à 25 MHz et il est totalement compatible avec les NH 4400, puissance de 20 à 160 Mips.
Processeur: Motorola MC 88100 25MHz (1 à 8)
Nombre maximum de postes: 1000+
Prix public (HT): configuration minimum 585 000 FF

•

HEWLETT-PACKARD FRANCE

Parc d'Activités du Bois Briard, 91040 Evry,
Tél: 33.1 69 91 60 00, Fax: 33.1 69 91 84 99
Hewlett-Packard est un constructeur international de produits et de systèmes en informatique et instrumentation, utilisés dans des domaines variés: industrie, gestion, ingénierie, recherche, santé et environnement.

LOGICIELS
• **INTERFACE ARCHITECT**
Auteur: Hewlett-Packard
Langage: C et Motif
Outil interactif de développement d'interface utilisateur conforme à la norme OSF/MOTIF. Mode conception avec intégration totale dans l'environnement MOTIF et Mode Texte ou l'interface en cours de conception peut-être testée indépendamment de l'application.
• **HP VUE**
Auteur: Hewlett-Packard
Langage: C et Motif
Environnement utilisateur iconique conforme à la norme OSF/MOTIF.

MATERIELS
• **GAMME MULTI-UTILISATEURS UNIX HP 9000 SERIE 800**
Constructeur: Hewlett-Packard
Architecture optimisée pour applications transactionnelles. Compatibilité binaire sur l'ensemble de la gamme PA-RISC. Evolution de puissance par simple changement de carte dans de nombreux cas.
Processeur: Architecture PAS RISC
Nombre maximum de postes: Connectés directement: 800, Actifs simultanément: 600
Prix public (HT): selon le modèle
• **HP APOLLO 9000 400DL/425 DL**
Constructeur: Hewlett-Packard
Station de travail monochrome sans disque 1880 x 1024 - 8 à 16 MO RAM;
Processeur: 68020 - 50 MHz, 68040 - 25 MHz
Prix public (HT): 38 KFF
• **HP APOLLO 9000 400S/433S**
Constructeur: Hewlett-Packard
Station de travail monochrome et couleur 2D/3D et 3D haut de gamme, 8 à 128 MO RAM, 12 à 26 MIPS. SE HP-UX ou DOMAINOS.
Processeur: 68030 - 50 MHz, 68040 - 33 MHz
Prix public (HT): de 115 KFF à 800 KFF
• **HP APOLLO 9000 400T/425T**
Constructeur: Hewlett-Packard
Station de travail compacte monochrome et bâleur 2D/3D, 8 à 82 12 à 20 MIPS. SA HP-UX ou DOMAIN.
Processeur: 68030 - 50 MHz, 68040 - 25 MHz.
Prix public (HT): 55 à 180 KFF
• **HP APOLLO DN 2500**
Constructeur: Hewlett-Packard, Apollo
Station de travail monochrome d'entrée de gamme fonctionnant sous SE DOMAIN avec intégration complète dans l'environnement DOMAIN.
Processeur: 68030/20 MHz
Nombre maximum de postes: Mono
Prix public (HT): 31 KFF
• **PERSONAL VISUALIZER**
Auteur: Wavefront Technologies
Langage: C
Logiciel d'imagerie de synthèse sous HP-UX permettant la représentation hyper réaliste d'objets 3D conçus avec le modeleur interne ou les principaux modeleurs mécanique du marché (ME30, SDRC McDonnell Douglas).

•

HOMMES ET COMMUNICATIONS

101-109 rue Jean Jaurès, 92300 Levallois,
Tél: 47 39 47 33, Fax: 47 39 50 13
Concepteur-éditeur du générateur d'applications vidéotex Unixvers. Plus de 250 sites opérationnels en France. Conseil technique sur Unix et son environnement avec une spécialisation particulière en métrologie prédictive (Benchmarler).

LOGICIELS
• **UNISER**
Auteur: Homme et Communication
Langage: C
Générateur d'applications Vidéotex professionnels multi SGBD.
Prix public (HT): 25 000 FF à 250 000 FF selon modules et matériel

I

IBD DAO

6 rue du Four à Chaux, 78310 Coignières,
Tél: 34 61 96 96, Fax: 34 61 94 54
Société de services spécialisée en CAO sous Unix, applications mécanique et architecture, fournisseurs d'équipements complets: matériel et logiciel professionnel, formation sur Unix, Autocad, Topcad, Arris, conseil, audit, cahier des charges. VAR Sun..

LOGICIELS
• **ARRIS**
Auteur: Sigma Design Inc
Langage: C
Logiciel de CAO bâtiment modulaire: création 2D 3D, gestion de patrimoine, modélisation de terrain et rendu réaliste.
Prix public (HT): à partir de 30 000 FF.
• **AUTOCAD**
Auteur: Autodesk
Produit 2D 3D généraliste, orientable vers les métiers du bâtiment, mécanique, shématique.
Prix public (HT): 28 000 FF.
• **TOPCAD**
Auteur: Topcad
Langage: C
Logiciel de CAO 2D 3D multifenêtre en modélisation surfacique et volumique. Applications allant de la mécanique ou de l'ingénierie jusqu'au design de produit.
Prix public (HT): 91 000 FF.

MATERIELS
• **SPARC OU IPC**
Constructeur: Sun Microsystems
8 Mo mémoire centrale; écran 1152 x 900; 256 couleurs.

•

IBICE INFORMATIQUE

59 av Victor Hugo, 75116 Paris,
Tél: 45 00 64 32
Société de services et de conseil en informatique. Formation sur Unix-SGBDR (Oracle, Informix); développement sous Unix, 4GL; audit de systèmes informatiques, réseaux; délégation de personnel; revendeur agréé de matériel informatique; architecture intérieure; conception informatisée; CAO-DAO, images de synthèse; suivi de chantier.

LOGICIELS
• **MAIL+**
Auteur: Ibice Informatique
Langage: 4GL-SGBDR
Suivi de courrier administratif: système de traitement, de suivi et de production du courrier des entreprises privées ou publiques.

•

IBM FRANCE

Tour Descartes, Cédex 50
92066 Paris La Défense,
Tél: 49 05 85 89, Fax: 47 89 90 92
IBM a adopté dans le monde Unix une stratégie en cinq points: Etre conforme aux standards et participer à leur évolution: IBM adhère et participe activement à de nombreux organismes de standardisation, tels IEEE (norme Posix), X/Open Group (X/Open PG3), OSF, ISO et AFNOR (portabilité des applications), OSI, X-Consortium (X-Windows), AFUU. Proposer un environnement homogène sur sa gamme d'ordinateurs.
Fournir aux développeurs des outils avancés. Accentuer l'interopérabilité entre l'architecture SAA propre à IBM et AIX. Avoir les meilleurs offres techniques et commerciales. IBM continue d'investir massivement dans le monde Unix et développe le partenariat avec les SSII de ce marché. Plus de 1 000 applications sont disponibles en France sous AIX (dont 750 à fin 90 fonctionnent sur RISC System/6000.

LE GRAND DEFI DE SERVANT IV

SERVANT IV
NOUVELLE VERSION, REPREND LE LARGE !

l'esprit logiciel

SERVANT SOFT

5/7 rue de l'Amiral Courbet - 94160 SAINT - MANDE
Tél : 43 98 21 21 - Télécopie : 43 98 01 30
SHOW ROOM 252 - INFOMART - CNIT - LA DEFENSE

LOGICIELS
• **AIX**
Dans le monde Unix, IBM s'est engagée avec AIX, disponible sur une large gamme de matériels, allant du micro-ordinateur aux grands systèmes d'architecture 390. AIX, est un système d'exploitation ouvert multi-tâches, multi-utilisateurs, basé sur le système V d'ATT et les fonctions BSD 4.3 de Berkeley, et enrichi de fonctions avancées, développées par IBM. AIX fonctionne sur PS/2, RS/6000, et grands systèmes à architecture 370 et 390.

MATERIELS
• **FAMILLE AIX**
La famille AIX peut-être mise en oeuvre sur des matériels allant du micro PS/2 aux grands systèmes d'architecture 390 en passant par les systèmes d'architecture RISC.

•

ICL FRANCE

24 av de l'Europe,
78140 Vélizy Villacoublay,
Tél: 34 65 80 70, Fax: 34 65 80 41
Les activités d'ICL France comprennent la commercialisation de systèmes d'informations, de logiciels et la fourniture de services. ICL France développe également des logiciels. Implantée sur tout le territoire national, ICL France comprend 6 directions régionales, 12 agences commerciales et 38 agences de maintenance directe. ICL France est présent dans les secteurs de la banque, de la distribution, de l'industrie, du commerce, de l'administration et des collectivités locales et sur le marché des vidéotex.

LOGICIELS
• **DRS COMPTA 6T**
Auteur: ICL
Langage: Cobol
Comptabilité générale et tiers.
Prix public (HT): 30 000 FF à 80 000 FF suivant configuration.
• **DRS PAIE**
Auteur: ICL
Langage: Cobol
Saisie des paramètres, calcul/édition brouillard/bulletins... IDS.
Prix public (HT): 30 000 FF à 40 000 FF suivant configuration.
• **DSA STANDARD**
Auteur: LIR
Solution de connexion de terminaux non DSA, de transfert de fichier et interface de communication entre les machines Unix DRS 6000 et les machines Bull DPS6, DPS7, DPS8, dans un contexte de conformité au modèle ISO, jusqu'au niveau session.
• **ICL NEGOCE**
Auteur: ICL
Langage: Ingres
ICL Négoce couvre tous les domaines de la gestion commerciale: gestion des ventes, gestion des stocks, gestion des achats, statistiques.
Prix public (HT): 110 KFF à 300 KFF.
• **MAX**
Auteur: MCS/ICL
Langage: C, Informix
Le système de GPAO MAX couvre les deux grands domaines de la distribution et de la fabrication. Il comporte 6 modules: gestion des ventes, des données techniques, des stocks, plan directeur de production, gestion des achats, suivi atelier.
Prix public (HT): 250 KFF à 850 KFF.
• **OFFICEPOWER**
Auteur: ICL
Langage: C
Bureautique intégrée sous Unix. Courier électronique natif conforme aux normes X.400. S'intègre dans un environnement de réseaux Unix et DOS.
Prix public (HT): à partir de 2 000 FF/Utilisateur.
• **POWERFLOW**
Auteur: FCMC ICL
Langage: C
Automatisation des procédures administratives. Contrôle des circuits d'informations, suivi des dossiers, signature électronique, rapports de synthèse. Totalement intégré à Officepower.
• **UNIGEST**
Auteur: ICL
Langage: Cobol
Négoce avec spécificité pour les stockistes/grossistes pièces détachées automobile.
Prix public (HT): 63 500 FF à 210 000 FF suivant configuration.
• **UNIX V VERSION 4.0**
Auteur: AT&T
Langage: C
Système d'exploitation multi-utilisateurs, multi-tâches, multi-fonctions. Il intègre Unix V version 3.2, Xénix, Berkeley et Sun/OS. Il offre de nombreuses nouveautés, telles l'interface CUI et GUI, RFS et NFS. Il est compatible avec d'autres systèmes grâce à son ABI.
Prix public (HT): inclus dans le prix de vente des DRS ICL.

MATERIELS
• **DRS 75 IXP**
Constructeur: ICL
Serveur de 1 à 8 utilisateurs. 8 K de mémoire cache intégrée. Architecture de bus ISA (1 slot 1/2 libre). Capacité de mémoire 8 Mo à 64 Mo. Adaptateur SCSI et réseau local intégrés au serveur. Capacité disque 200 à 400 Mo. Unité de cartouche magnétique 150 Mo. Avec ou sans floppy. Unix système V.4.
Processeur: 80486 bus ISA?
Nombre maximum de postes: 8
Prix public (HT): à partir de 112 KFF.
• **DRS 400 E**
Constructeur: ICL UK/USA
Serveur Unix milieu de gamme, jusqu'à 4 disques de 760 Mo, télécoms et réseaux OSI et autres. Mémoire jusqu'à 64 Mo; streamer 150 Mo et 2,5 Go. Gestion de réseaux Unix et MS-DOS. Coprocesseur arithmétique à virgule flottante. Mémoire cache 64 Ko.
Processeur: Motorola 68030
Nombre maximum de postes: 80 physiques/35 actifs
Prix public (HT): à partir de 180 KFF. Avec Unix V.3.2.
• **DRS 3000**
Constructeur: ICL UK/USA
Serveur départemental de 1 à 32 utilisateurs. 8 K de mémoire cache intégrée, 128 K de mémoire cache externe.
Architecture de bus EISA (5 slots libres). Capacité de mémoire 16 Mo à 64 Mo. Adaptateur SCSI et réseau local intégrés au serveur. Unité de cartouche magnétique 150 Mo et disque de 330 Mo à 1,9 Go. Unix système V.4.
Processeur: 80486 bus EISA.
Nombre maximum de postes: 32
Prix public (HT): à partir de 163 KFF.
• **DRS 6000**
Constructeur: ICL UK
Serveur à architecture double bus, mode parallèle symétrique, de 17 à 92 Mips. Capacité disques jusqu'à 25 axes de 760 Mo, et 3 x 600 Mo disques optiques réinscriptibles. Streamer 150 Mo et 2,5 Go.
Processeur: Sparc/Risc
Nombre maximum de postes: 1000 physiques, 200 actifs
Prix public (HT): à partir de 500 KFF. Avec Unix V.4, de 1 à x utilisateurs.

ID FRANCE

Tour Anjou, 33 Quai de Dion Bouton,
92800 Puteaux,
Tél: 47 76 23 26, Fax: 47 76 40 80
Information Dimensions (ID) est une émanation directe de l'Institut américain Battelle, organisme privé de recherche en technologie appliquée. ID est spécialisée dans les Systèmes de Gestion d'Informations Textuelles (BASISplus et TECHLIBplus) avec 42% du marché mondial, plus de 1800 sites installés et un chiffre d'affaires de 26 Millions de $. Le groupe possède une implantation européenne: Allemagne, Belgique, Espagne, France, Grande-Bretagne, Italie, Pays-Bas, Portugal, Suisse... La filiale ID France compte aujourd'hui 75 sites parmi lesquels: Aérospatiale, AGF, Bayard Presse, Dassault Electronique,...

LOGICIELS
• **BASISPLUS**
Auteur: Information Dimensions Inc.
Langage: C
BASISplus est un progiciel d'Information Textuelle permettant le stockage, la recherche, et les manipulations de données textuelles et numériques.
Prix public (HT): selon configuration
• **TECHLIBPLUS**
Auteur: Information Dimensions Inc.
Langage: C
Conçu à partir de BASISplus. TECHLIBplus est un Système Gestion de Bibliothèques/Médiathèques intégrant l'Opac, le prêt, les Acquisitions, la gestion des périodiques et les prêts inter-bibliothèques.

•

IGA

25 rue Hoche, 91260 Juvisy,
Tél: 69 45 73 73, Fax: 69 45 96 45
Mise à disposition pour les intermédiaires de l'assurance de solutions clefs en main. Développement et maintenance du logiciel Igassur. Service après vente et Hot Line. Interfaces Assurnet.

LOGICIELS
• **IGASSUR**
Auteur: IGA
Langage: Cobol Microfocus
Gestion complète d'un cabinet de courtage. Fichiers paramétrables/bureautique intégrée. Gestion maladie/flottes/coassurance/transport. Comptabilité clients/compagnies/comptabilité générale intégrée.
Prix public (HT): fonction du nombre de postes

•

ILOG

2 av Galliéni, BP 85, 94253 Gentilly Cédex,
Tél: 46 63 66 66, Fax: 46 63 15 82
Ilog Sa développe et commercialise des environnements de programmation qui intègrent les techniques de l'Intelligence Artificielle à celles du Génie Logiciel, et offre une palette complète d'outils, s'intégrant dans l'environnement informatique traditionnel, du micro au mainframe en passant par une gamme étendue de stations de travail: outils de génie logiciel, systèmes à base de connaissances, et K-Station, un système de transfert et de validation des connaissances.

LOGICIELS
• **AIDA**
Auteur: Ilog
Langage: Le-Lisp
Outil de génie logiciel, Aida utilise la puissance des langages objets pour développer des interfaces graphiques sophistiquées. Aida dispose d'une très riche bibliothèque de composants prédéfinis, monochromes ou couleurs.
• **ASQUELL**
Auteur: Ilog
Langage: Le-Lisp
S'adresse à tous les développeurs utilisant le langage Le-Lisp pour créer des applications destinées à manipuler d'importantes quantités d'informations susceptibles d'être stockées dans des bases de données.
• **CLASSIC**
Auteur: Inria, Ilog
Langage: Le-Lisp
Générateur de systèmes experts qui permet la mise en oeuvre de maquettes ou de prototypes destinés à tester la faisabilité de projets, mais aussi la réalisation à l'échelle industrielle d'applications complexes: la reconnaissance de formes et de signaux ou l'aide au diagnostic technique ou médical.
• **K-STATION**
Auteur: Ilog, Cisi Ingénierie
Langage: Le-Lisp
K-Station est une plate-forme logicielle qui fournit les outils informatiques d'aide à la mise en oeuvre d'une méthode d'analyse: K.O.D.
• **LE-LISP**
Auteur: Inria
Langage: Assembleur, C
Langage symbolique Le-Lisp est un environnement particulièrement bien adapté à la réalisation d'applications complexes de haut niveau.
• **MASAI**
Auteur: Ilog
Langage: Le-Lisp
Avec Masai, le développeur d'interfaces graphique dessine sur l'écran, sur une palette d'icônes. L'interface en cours d'édition peut être testée à tout moment.
• **SMECI**
Auteur: Inria, Ilog
Langage: Le-Lisp
Outil garantissant la réalisation d'applications industrielles complexes. Smeci repose sur une véritable représentation à base d'objets couplée à l'utilisation de règles d'inférence d'ordre.

•

IMPACT TECHNOLOGIES SA

ZA de Courtaboeuf, 6 rue de L'Acadie,
91953 Les Ulis Cédex,
Tél: 69 28 47 88, Fax: 69 28 84 50
Constructeur de cartes d'extension pour micro ordinateurs multi utilisateurs: contrôleurs cache disque et cartes multivoies.

MATERIELS
• **IMPACT TECHNOLOGIES**
Caches disques, multivoies.

•

IMT-FRANCE

30-34 av Henri Matisse, 06200 Nice,
Tél: 93 18 80 75, Fax: 93 18 80 99
IMT est une société de consultation et de services en informatique, productrice de logiciels, et qui bénéficie d'une large expérience dans le domaine du design et du développement des systèmes bilingues et multilingues. La philosophie d'IMT est de fournir des systèmes à des clients du monde entier dans leurs langues et leurs environnements culturels respectifs. IMT fournit les services suivants: formation logiciels clients et écriture de «device driver», services de

portage, et internationalisation des applications.

LOGICIELS
• ARABIX
Auteur: IMT France
Langage: C
Supplément Bilingue Arabe/Anglais au noyau Unix permettant l'utilisation de la langue arabe au niveau des Entrées/Sorties. Les applications standard Unix lancées sous Arabix vont bénéficier de l'arabisation au niveau Entrées/Sorties (tableur, traitement de texte...).
Prix public (HT): selon matériel
• CYRILLIX
Auteur: IMT France
Langage: C
Supplément Anglais/Cyrillique au noyau Unix permettant l'utilisation de la langue cyrillique au niveau système d'exploitation. Les applications standards qui sont exécutées sous Cyrillix bénéficient du système au niveau Entrées/Sorties.
Prix public (HT): selon matériel
• EURIX
Auteur: IMT France
Langage: C
Supplément Multilingue Européen au noyau Unix permettant l'utilisation simultanée de toutes les langues ouest-européennes au niveau système. Les applications standards lancées sous Eurix vont bénéficier du système multilingue au niveau Entrées/Sorties.
Prix public (HT): selon matériel
• HELLENIX
Auteur: IMT France
Langage: C
Supplément Grec/Anglais au noyau Unix permettant l'utilisation de l'alphabet grec au niveau des Entrées/Sorties. Les applications standards qui sont exécutées sous Hellenix du système au niveau des Entrées/Sorties.
Prix public (HT): selon matériel

•

INCOTEC

5 rue des Rossignols, PA des Tanneries, 67380 Lingolsheim,
Tél: (16)88 77 07 07, Fax: (16)88 76 59 05
La SSII Incotec exerce ses activités dans divers domaines touchant l'organisation et la gestion des entreprises: étude et mise en place de systèmes informatiques sous Unix/Xenix; développement d'applications sur base de données relationnelle (SGBDR), langage C et L4G; gestion intégrée des entreprises: gestion du personnel, gestion financière, gestion commerciale; applications spécifiques: gestion des horaires flexibles, vente assistée par ordinateur, GPAO; mise en place de réseaux locaux.

LOGICIELS
• GESTION COMMERCIALE
Auteur: Incotec
Langage: C, L4G
Ensemble de modules bâtis autour de la base de données relationnelle Informix, entièrement paramétrable, multi-langues et interfacé avec la plupart des grands traitements de texte du commerce.
• GESTION DU PERSONNEL
Auteur: Incotec
Langage: C, L4G
Logiciel paramétrable de gestion du personnel, paye, utilisé avec Informix.
• GESTION FINANCIERE
Auteur: Incotec
Langage: C, L4G
Le logiciel de gestion financière englobe la comptabilité générale (clients, fournisseurs), la comptabilité analytique et la comptabilité budgétaire.
• GPAO
Auteur: Incotec
Langage: C, L4G
Permet l'automatisation et l'optimisation de toutes les étapes de la production d'un bien industriel.
• INCOVAR
Auteur: Incotec
Langage: C, L4G
Logiciel de gestion de l'horaire flexible.
• INCOVENTE
Auteur: Incotec
Langage: L4G
Logiciel de gestion de la force de vente et de l'activité commerciale d'une entreprise.

•

INDEX

13 rue Plan Fourmiguier, 13007 Marseille,
Tél: (16)91 55 56 51, Fax: (16)91 54 18 71
Index est spécialisée dans l'ingéniérie logicielle de haut niveau. Sa stratégie est axée sur la notion de «niche technologique»: développement d'outils basés sur les nouveaux standards (X11, approche orientée objet), réalisation d'applications industrielles, environnement de développement d'applications sous X11, application de surveillance et contrôle du trafic maritime, outil d'élaboration d'emplois du temps scolaires. Index est également distributeur des produits d'IXI Ltd (technologie X11).

LOGICIELS
• OPEN SIDE
Auteur: Index
Open Side est un environnement de développement d'applications clients/serveurs destinées aux plates formes Unix supportant XWindow system.

•

INFAUDIT SOFTWARE ET CONSEIL

182-186 av de Lattre de Tassigny,
94120 Fontenay sous Bois
Tél: 47 56 09 99
Cabinet assurant du conseil, de la mise en place et de la formation de progiciels en gestion de production et en gestion budgétaire et analytique. Conception, réalisation, édition d'un progiciel de gestion de production: IAS Production.

LOGICIELS
• IAS PRODUCTION
Auteur: Infaudit Software
Langage: RM Cobol
GPAO couvrant: la gestion des données techniques, des approvisionnements, des stocks; la planification des besoins et l'analyse de la charge; le suivi d'atelier...
Prix public (HT): 75 000 FF à 250 000 FF.

•

INFI

105 rue des Prés aux Bois, 78220 Viroflay,
Tél: 30 84 43 00, Fax: 30 84 43 10
Infi créée en 1980 compte aujourd'hui 500 personnes. Spécialisé dans le relationnel et la gestion, Infi outre ses activités de développement d'applications propose par sa division Uniface, l'atelier de développement d'applications Uniface.

LOGICIELS
• UNIFACE
Auteur: Uniface B.V.
Langage: C
Atelier de développement d'applications disposant d'un langage de développement de 4ème génération et d'une structure multi SGBD, multi réseaux, multi OS; Uniface prend en compte les différentes cases et dispose d'une interface générale de présentation. Uniface Polyserver permet d'aller au-delà des systèmes client/serveur.

•

INFODIP SA

125 av Louis Roche, 92230 Gennevilliers,
Tél: 40 85 08 21, Fax: 47 99 88 54
Infodip est une société spécialisée dans la distribution des mémoires de masse et sauvegarde. Infodip propose des solutions complètes en multi-postes, multi-utilisateurs et réseaux locaux avec les différents systèmes d'exploitation suivants: Xenix, Unix SCO Netware.

MATERIELS
• CARTE CONTRÔLEUR
Constructeur: Ultrastor
Equipée d'une mémoire cache de 1 MO extensible jusqu'à 16 MO, la carte contrôleur ESDI Ultra 12C améliore le temps de transfert jusqu'à 50 %. Utilisée avec les disques Micropolis, temps d'accès réduits jusqu'à 0,2 MS.
Corésidente avec tout type de contrôleur, elle fonctionne sous Unix, Xenix, Novell, OS/2, MS/DOS, Prologue. Version sans mémoire cache et version Bus EISA également disponibles.
• CARTES MULTIVOIES
Constructeur: Star Gate
Equipés de drivers, les produits Star Gate s'intègrent dans tout environnement multitâche, multi-poste et multi-utilisateur. Les cartes multivoies ACL II, ACL IIR et ACL-MC permettent de relier terminaux, imprimantes et modems sur une même serveur sous les systèmes d'exploitation Unix, Qunix, Xenix, PC MOS, MS DOS. Disponibles en versions XT, AT, Bus MCA.
• HUB MH800
Constructeur: Star Gate
Equipés de drivers, les produits Star Gate s'intègrent dans tout environnement multitâche, multi-poste et multi-utilisateur, à partir d'une station Starlan ou Ethernet, le Hub Mh800 permet la connexion jusqu'à 8 périphériques.
EN chaînant 4 MH800, on obtient une centaine de postes connectés.
• MODÈLE 1300
Constructeur: Wangdat
Le modèle 1300 est une unité de sauvegarde sur cassettes DAT (bande de 4 mm). La capacité est de 1,3 GB. L'interface est du type SCSI existe en interne et externe.
• TERMINAL
Constructeur: QUME
Terminal ASCII et ANSI avec clavier 102 touches type IBM AT. Clavier Qwerty ou Azerty en option. 4 pages en 80 colonnes ou 2 pages en 132 colonnes en mémoire. Ecran 14" anti-reflets ambre vert ou blanc. Fonctionne sous MS/DOS, Unix, Xenix, Pick et autres systèmes d'exploitation multi-utilisateur.
Prix public (HT): 5 990 FF

•

INFOLOGIC

27 rue Mathieu de la Drôme, 26000 Valence,
Tél: (16)75 41 40 88, Fax:(16)75 41 72 79
Société de conseils, études et réalisations informatiques créée en 1982. A ce jour, Infologic a réalisé la mise en place de plus de 200 systèmes multipostes dans les secteurs d'activité tels que la gestion de cliniques, la gestion de laboratoires d'analyses médicales, la gestion d'entreprises spécialisées dans l'agro alimentaire, la gestion d'Hlm. Ses activités principales sont la conception et l'installation de logiciels spécialisés, la formation et l'assistance.

LOGICIELS
• COMPTABILITE PME-PMI
Auteur: Infologic
Langage: M-Builder (L4G, SGBDR Empress)
Logiciel de comptabilité destiné aux PME-PMI, comprenant des modules de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire. Logiciel multi-société, multi-exercice, multi-période.
Prix public (HT): à partir de 50 000 FF.
• GESTION DES LABORATOIRES D'ANATOMIE PATHOLOGIQUES
Auteur: Infologic
Langage: L4G, C, SGBDR Empress
Ce progiciel prend en charge la gestion des demandes d'examens, la gestion des réponses; il assure le suivi financier, l'analyse de l'activité et la tenue des stocks d'emballages. L'archivage permet de conserver tout type de document (compte-rendu, dessin, schémas, photos...).
Prix public (HT): à partir de 60 000 FF;

•

INFOPOLE

5 av Victor Hugo, 38130 Echirolles,
Tél: (16)76 40 60 11
Distribution, installation, assistance sur les produits SCO, Informix, Uniplex... (partenaire agréé Top Log). Formation inter et intra entreprise: Unix, Informix, Oracle. Progiciels: comptabilité, immobilisations, paye, gestion du personnel en Informix 4GL. Conception et développement spécifique en Informix 4GL.

LOGICIELS
• INFOPOLE COMPTA
Auteur: Infopole
Langage: Informix 4GL
Comptabilité générale/auxiliaire, effets/relances, bilan/compte de résultat, analytique/budgétaire, intégration des écritures, gestion des factures fournisseurs.
Prix public (HT): selon machine.
• INFOPOLE IMMOS
Auteur: Infopole
Langage: Informix 4GL
Gestion des immobilisations, des annuités. Calcul des amortissements linéaire et dégressif. Editions multi-critère des immobilisations et amortissements.
Prix public (HT): selon machine.
• INFOPOLE PAYE
Auteur: Infopole
Langage: Informix 4GL
Gestion des salaires, états multi-critère, virements sur support magnétique, DADS...
Prix public (HT): selon machine.
• INFOPOLE PERSONNEL
Auteur: Infopole
Langage: Informix 4GL
Gestion des effectifs, des rémunérations, de la masse salariale, des budgets prévisionnels. Gestion de la formation.
Prix public (HT): selon machine.
• INFOPOLE SOURCES
Auteur: Infopole
Langage: Informix 4GL
Sources de programmes types: gestion de menus, saisies (multi-page, fenêtrage, tableau avec scrolling...), sélections et éditions multi-critères (paramétrage de colonnes...).
Prix public (HT): 25 000 FF.

INFORAMA

7 rue Pasquier, 75008 Paris,
Tél: 47 42 14 40, Fax: 47 42 11 93
Prestations intellectuelles de haute technologie. Ingéniérie informatique, technique et industrielle temps réel, aéronautique et spatial, simulation.

•

INFORMATION BUILDERS FRANCE

78 bld de la République,
92514 Boulogne Billancourt Cédex,
Tél: 46 20 02 42, Fax: 46 09 11 57
Information Builders est une société indépendante de 160 milliars de dollars de chiffre d'affaires en 1989. Focus, le produit phare de la société, est L4G utilisé par près de 800 000 personnes. Information Builders commercialise aussi Level 5, un générateur de système expert, ainsi que les services de consultants et la formation aux produits.

LOGICIELS
• **FOCUS**
Auteur: Information Builders
Langage: C
L4G qui permet de développer des environnements infoservice, qui dispose d'un outil de reporting puissant et de l'accès à la majorité des structures de données et bases de données du marché.
Prix public (HT): selon les machines et le nombre d'utilisateurs, 16 KFF à 540 KFF

•

INFORMIX

6 bld du Général Leclerc, 92115 Clichy,
Tél: 42 70 67 74, Fax: 42 70 44 24
La société Informix apporte des solutions allant de la base de données à l'outil bureautique; aide à la décision et traitement transactionnel.

LOGICIELS
• **C-ISAM**
C-ISAM est une bibliothèque de fonctions du langage C destinée à la création et à la manipulation de fichiers séquentiels indexés.
• **INFORMIX DATASHEET ADD-IN**
Informix Datasheet Add-in apporte aux utilisateurs de Lotus 1-2-3 des fonctions de base de données relationnelles complètes pour la manipulation de leurs données.
• **INFORMIX-NET PC**
Logiciel de connexion qui permet la mise en place des applications de base de données Informix au sein d'une architecture client/serveur.
• **INFORMIX-ONLINE**
Serveur de base de données multimédia, à tolérance de pannes.
• **INFORMIX-SE**
Serveur SQL adapté aux petits départements informatiques et aux environnements ayant un volume moyen de transactions à traiter. Disponible pour plus de 200 plates-formes Unix ainsi que pour DOS, OS/2.
• **INFORMIX-SQL**
Outil de développement d'applications à base de menus qui s'adresse à la fois à l'utilisateur final et au développeur.
• **INFORMIX-STAR**
Fonctionne en liaison avec Informix-OnLine et fournit aux utilisateurs de SGBD Informix des fonctions de bases de données réparties.
• **INFORMIX-TURBO**
Serveur de bases de données SQL développé spécialement pour les applications OLTP (On line Transaction Processing) sous Unix.
• **LA FAMILLE INFORMIX-4GL**
Famille d'outils de développement d'applications.
• **PASSERELLES INFORMIX**
Suite à un accord de technologie commune passé récemment entre les sociétés Informix et Sterling Software, les utilisateurs de bases de données Informix auront bientôt accès à un certain nombre de bases de données (DB2, SQL/DS, IMS, Oracle,...) situées sur des ordinateurs centraux IBM couramment utilisés.
• **SMARTWARE II**
Système totalement intégré et prêt à être exploité sur réseau, destiné aux ordinateurs personnels, regroupent: base de données, tableur-graphiques, traitement de texte et communications.
• **WINGZ**
Tableur graphique pour micro-ordinateur exploitent pleinement les environnements graphiques multi-fenêtres.

•

INFOSYS

15 rue Anatole France, 92800 Puteaux,
Tél: 47 78 85 35, Fax: 47 76 49 82
Infosys forte d'une trentaine de spécialistes bases de données développe ses activités autour de trois axes: produits (solutions logicielles aux problèmes de gestion de l'information); services dans de nombreuses entreprises pour des missions de conseil, d'aide à la conception de bases de données ou d'aide à la réalisation d'applications; formation bases de données et bases de connaissances, conception de bases de données relationnelles, bases de données et système expert, bases de données orientées objet. Propose également des séminaires intra-entreprises adaptés aux besoins spécifiques des clients.

LOGICIELS
• **SABRINA**
Auteur: Infosys
Langage: Pascal + C
Environnement complet et portable de construction et de gestion de systèmes d'informations, autour d'un serveur SQL et de ses interfaces évoluées.
Prix public (HT): 50 KFF à 100 KFF.
• **SECSI**
Auteur: Infosys
Langage: Prolog + C
Système expert pour la modélisation de bases de données relationnelles. Secsi aide le concepteur à acquérir et structurer ses données.
Prix public (HT): 28 KFF à 50 KFF suivant modules.
• **OBSERVEUR**
Auteur: Infosys
Langage: C
Observeur est un gérant d'objets extensible. Il est destiné aux développeurs d'applications et aux programmeurs systèmes, il intègre une bibliothèque d'environ 50 fonctions écrites en langage C.
Prix public (HT): 50 KFF.

•

INGRES FRANCE

La Grande Arche, Cédex 41,
92044 Paris la Défense,
Tél: 40 90 34 34, Fax: 40 90 34 00
Edition et commercialisation du système de gestion de base de données relationnelle Ingres et des outils associés.
Ingres Corp. a été l'une des premières sociétés à se consacrer entièrement au marché des bases de données relationnelles. Ingres France créée en 1986 compte actuellement 70 personnes. Le nombre de références cumulées est à la fin juin 90 de 14000 sur moyens et gros systèmes dont 700 en France.

LOGICIELS
• **ABF**
Auteur: Ingres Corp
Langage: C
ABF (Applications By Forms) est un environnement de développement d'applications de 4ème génération, s'appuyant sur 3 modules: le dictionnaire de données, le générateur de grilles-écrans, le L4G OSL.
Prix public (HT): 52 875 FF sur HP 9000/822, Bull DPX/2, IBM RS 6000 320.
• **GATEWAYS**
Auteur: Ingres Corp
Les Gateways ou passerelles permettent de voir des informations gérées avec des systèmes différents de Ingres, comme des données Ingres et de faire tourner les outils Ingres ou une application développées avec Ingres sur ces informations.
Prix public (HT): 61 688 FF (Gateway RDB sur Microvax II.
• **GESTIONNAIRE D'OBJETS**
Auteur: Ingres Corp
Langage: C
C'est une extension du gestionnaire de données. Il donne la possibilité de définir de nouveaux types de données avec fonctions et opérateurs associés.
Prix public (HT): 88 125 FF sur HP 9000/822, Bull DPX/2, IMB RS 6000 320.
• **GESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES**
Auteur: Ingres Corp
Langage: C
Intégration au niveau du serveur d'un système de contrôle de consommation de ressources, d'un gestionnaire de contrôle d'accès, d'un gestionnaire de règles.
Prix public (HT): 52 875 FF sur HP 9000/822, Bull DPX/2, IBM RS 6000 320.
• **GESTIONNAIRE DE DONNEES**
Auteur: Ingres Corp
Langage: C
Le gestionnaire de données est un SGBD relationnel. Il propose une architecture client multiserveurs, des procédures SQL compilées, un optimiseur de requêtes expert, une sauvegarde en ligne...
Prix public (HT): 123 375 FF sur HP 9000/822, Bull DPX/2, IBM RS 6000 320.
• **INTERFACE UTILISATEUR**
Auteur: Ingres Corp
Langage: C
Comprend 6 modules: outil de manipulation des données relationnelles avec des grilles, générateur de grilles-écrans, générateur de rapports, langage de reporting, moniteur interactif SQL.
Prix public (HT): 88 125 FF sur HP 9000/822, Bull DPX/2, IBM RS 6000 320.
• **NET**
Auteur: Ingres Corp
Ingres/Net permet de construire des configurations en traitements distribués: une application résidant sur un site local accède à une base de données sur un site distant.
Prix public (HT): 35 251 FF sur HP 9000/822, Bull DPX/2, IBM RS 6000 320.
• **STAR**
Auteur: Ingres Corp
Langage: C
Star permet de gérer des configurations avec données réparties sur différentes machines. Ingres/Star s'appuie sur Ingres/Net.
Prix public (HT): 26 438 FF sur HP 9000/822, Bull DPX/2, IBM RS 6000 320.
• **VIGRAPH**
Auteur: Ingres Corp
Langage: C
Vigraph est un outil de conception et d'affichage de graphiques de gestion (camemberts, histogrammes, courbes). Les définitions des graphiques sont stockées dans le dictionnaire Ingres.
Prix public (HT): 35 520 FF sur HP 9000/822, Bull DPX/2, IBM RS 6000.
• **WINDOWS 4 GL**
Auteur: Ingres Corp
Langage: C
Environnement de développement pour stations de travail. Le L4G intègre le langage SQL et répond à une logique de programmation événementielle.
Prix public (HT): 13 000 FF sur Sparcstation.

•

INTUNIX FRANCE

30 bis rue du Vieil Abreuvoir,
78100 Saint-Germain en Laye,
Tél: 30 61 12 88, Fax: 34 51 01 43
Intunix France, filiale de Intunix AG, est un éditeur de logiciels de recherche documentaire, basés sur la technologie «texte intégral», et interfacés avec les principaux traitements de texte sous MS-DOS et Unix. Ils fonctionnent sur des postes indépendants ou en réseaux, en mode client-serveurs, et s'intègrent dans les interfaces graphiques standards (XWindows). Indexation automatique des documents originaux sans création de bases documentaires structurées.

LOGICIELS
• **FUL/TEXT**
Auteur: Fulcrum, Distrib. Europe, Intunix
Langage: C
Logiciel de développement d'applications de recherche d'informations structurées et non structurées (texte intégral).
• **PC-SEARCH**
Auteur: Intunix AG
Langage: C
Logiciel de recherche documentaire basé sur la technologie texte intégral. Parfaitement interfacé avec Word, WordPerfect, WordStar, Visio 4, Uniplex et Q-Office.
Prix public (HT): 7 950 FF
• **Q-FILE**
Auteur: Intunix AG
Langage: C
Logiciel de recherche documentaire complètement intégré avec la bureautique Q-Office de Quadratron.
Prix public (HT): à partir de 9 600 FF
• **USEARCH**
Auteur: Intunix AG
Langage: C
Logiciel de recherche documentaire intégré avec Uniplex (mêmes menus et touches de fonction).
Prix public (HT): à partir de 12 400 FF

•

ISE CEGOS

Tour Amboise,
204 Rond Point du Pont de Sèvres,
Tél: 46 09 27 77, Fax: 46 09 28 00
Ise-Cegos exerce ses compétences dans l'édition et la distribution de logiciels. L'activité d'éditeur couvre cinq domaines d'applications: Environnements de Développement (Unix et ses applicatifs, SGBD, L4G, Génie Logiciel,...), Intelligence Artificielle et Système d'Information, Multimédia (PAO, Pré AO, Dessin vectoriel, Image de Synthèse...), Périphériques (Imprimantes, Scanners, Backups,... Réseaux et Télécommuniction (Emulateurs, RL, cartes réseaux, surveillance et analyse de réseaux locaux). Le catalogue des produits comprend près de 3 000 références.

LOGICIELS

• DB-VISTA III
Auteur: Raima Corp.
Langage: C (Ansi)
SGBD pour développeurs C.

• LOTUS 1.2.3 FOR SUN
Auteur: Lotus
Langage: C
La puissance de 1.2.3 V3 dans l'environnement graphique SUN avec la plupart des caractéristiques de Sunview.
Prix public (HT): Licence mono utilisateur: 7 990 FF, Licence serveur: 9 990 FF

• LOTUS 1.2.3 FOR UNIX SYST. V
Auteur: Lotus
Langage: C
La puissance de 1.2.3 V3 dans l'environnement multitâches, multipostes Unix.
Prix public (HT): mono utilisateur: 7 990 FF, multi utilisateur: 15 990 FF

• PC/TCP
Auteur: FTP Software
Implémentation du protocole TCP/IP sur MS-DOS et OS/2.
Prix public (HT): 3 990 FF

• QUICKSILVER
Auteur: Wortech Systems
Langage: C
Compilateur de code dBase III+ pour système Unix 386 offrant des extensions du type: fenêtrage, tableaux à 255 dimensions, interface avec des programmes C,...
Prix public (HT): 12 900 FF

• SCO FOXBASE
Auteur: SCO
Langage: C
SGBD compatible dBase III.
Prix public (HT): 12 400 FF

• SCO INTEGRA
Auteur: SCO
Langage: C
SGBDR basé sur le langage SQL et offrant des utilitaires de conversion vers les programmes et fichiers Informix 3.3.0.
Prix public (HT): 16 030 FF

• SCO LMX
Auteur: SCO
Langage: C
Logiciel réseau permettant la mise en commun des ressources de machines Unix, DOS et OS/2.

• SCO LYRIX
Auteur: SCO
Langage: C
Traitement de texte multi-utilisateur complet qui inclut: le support de l'impression à espacement proportionnel, une calculatrice, un tracé de ligne et un vérificateur d'orthographe français.
Prix public (HT): 4 900 FF

• SCO MPX
Auteur: SCO
Langage: C
SCO MPX est une extension à SCO Unix 3.2 et permet la gestion du multiprocessing sur micro-ordinateurs Compaq, Zenith, Apricot, Corollary et Mitac.
Prix public (HT): 9 000 FF

• SCO MULTIVIEW
Auteur: SCO
Langage: C
Environnement de fenêtrage multi-tâches. L'utilisateur sélectionne ses applicatifs ou commandes système par le biais de menus déroulants.
Prix public (HT): 5 800 FF

• SCO NFS
Auteur: SCO
Développé par SUN Microsystèmes et reposant sur TCP/IP, NFS permet le partage transparent des données entre machines hétérogènes sur réseau Ethernet TCP/IP.
Prix public (HT): 5 900 FF

• SCO OPEN DESKTOP
Auteur: SCO
Environnement station de travail sur plateforme 386 comprenant Unix System V 3.2, SCO NFS, SCO Xsight, Ingres 386, SCO Isam, OS/Motif.
Prix public (HT): Runtime Mono utilisateur: 12 900 FF, Option serveur: 18 900 FF

• SCO PROFESSIONAL
Auteur: SCO
Langage: C
Tableur possédant les mêmes fonctions que Lotus 1.2.3. SCO Professional reprend les fichiers DOS: WKS, WF1, SYLK, DIF et EBE.
Prix public (HT): 7 370 FF

• SCO TCP/IP
Auteur: SCO
Langage: C
Permet aux utilisateurs d'un système Unix/Xenix 386 le «remote login» et le partage de ressources avec des systèmes hétérogènes connectés au même réseau Ethernet.
Prix public (HT): Runtime: 4 600 FF, Développement: 2 900 FF

• SCO UNIX 3.2
Auteur: SCO
Langage: C
Système d'exploitation, environnement multi-tâches, multi-utilisateurs Unix System V pour micro-ordinateurs AT et PS/2 386. Version issue de la fusion des systèmes Unix et Xenix.
Prix public (HT): 9 000 FF

• SCO VP/IX
Auteur: SCO
Langage: C
SCO Vp/ix est un hyperviseur DOS permettant l'éxécution de tous types applicatifs MS DOS (graphiques ou non) en tant que tâches Xenix/Unix.
Prix public (HT): version 2 utilisateurs: 5 500 FF

• SCO XENIX
Auteur: SCO
Langage: C
Système d'exploitation standard multi-tâches, multi-utilisateurs se conformant à la version SVID d'Unix System V d'AT&T.
Prix public (HT): 8 150 FF

• SCO XENIX NET
Auteur: SCO
Langage: C
Logiciel de réseau local permettant d'intégrer des systèmes Xenix, MS DOS et OS/2.
Prix public (HT): 8 600 FF

• SCO XSIGHT
Auteur: SCO
Langage: C
Système de fenêtrage graphique basé sur la version 11 de XWindow system et admettant le concept «client/serveur».
Prix public (HT): Runtime: 4 600 FF, Outils de développement: 3 650 FF

• WORD 5.00 UNIX
Auteur: Microsoft, SCO
Langage: C
150 imprimantes gérées en standard, compatibilité DOS tant au niveau des fichiers que des commandes, reprise des données texte ou graphique Lotus 1.2.3., Multiplan ou Excel windows.
Prix public (HT): 12 990 FF

• WORDPERFECT UNIX
Auteur: WordPerfect
Langage: C
Traitement de texte Unix entièrement franci-

FLOWMASTER
outil interactif de
SIMULATION
hydraulique.

Toute l'expertise
du **BHRg*** à
votre disposition

FIABLE
SÛR
SIMPLE
RAPIDE

Distribué par :

AMAZON TECHNOLOGY : (1) 48.63.24.38

* **BHRg** : (British Hydromecanics
Research group)

sé. Numérotation automatique des paragraphes, renvois de page, fusion de documents, génération automatique des tables de matières,...
Prix public (HT): Licence 5 utilisateurs: 9 400 FF
• **XVISION**
Auteur: Visionware
Serveur X11 pour PC DOS, permet d'enrichir simultanément des fenêtres MS DOS/Windows et Unix/XWindows sur l'écran d'un PC relié par réseau Ethernet TCP/IP à un ou plusieurs serveurs Unix.
Prix public (HT): 4 890 FF

MATERIELS
• **CARTES MULTIVOIES ARNET**
Constructeur: Arnet
Cartes multivoies passives et intelligentes permettant la connexion de tous les périphériques à des systèmes Unix/Xenix AT ou PS/2.
Processeur: 80186
Nombre maximum de postes: 4, 8, 16 voies
Prix public (HT): de 3 960 FF à 17 560 FF
• **CARTES MULTIVOIES UNTERMINAL**
Constructeur: AMR
Une nouvelle génération de cartes multivoies permettant d'obtenir sur des terminaux des systèmes SCO Unix/Xenix, les fonctionnalités de la console maîtresse.
• **STALLION**
Constructeur: Stallion
Une gamme complète de cartes multivoies intelligentes pour système Unix/Xenix AT ou PS. Nombre de voies modulables de 4 à 32 voies, RAM programmable extensible jusqu'à 256 KO, Interface RS 232C-RS 422 ou X21 bis, Support des protocoles X25, MDLC ou SDLC.
Processeur: 80186 16 MHz
Nombre maximum de postes: 32 voies
Prix public (HT): 8 voies: 10 100 FF

•

ISL (Informatique Services & Logiciels)

25 rue Riolan, 80000 Amiens,
Tél: 16 22 92 59 87, Fax: 16 92 80 03 08
Revendeur Associé IBM RISC/6000 sous AIX. Développement de Logiciels de Gestion sous Unix. Formation des utilisateurs. Maintenance Software et Hardware. Secteur d'activité: Négoce (Technique, Industriel, Alimentaire, Hôtelier, Matériaux en bâtiment, etc).

LOGICIELS
• **G-COMPTA**
Auteur: Aily-Draw
Langage: Abal
Comptabilité Générale et analytique (plan comptable, journaux, balances, grands livres, résultat/bilan, échéanciers). Gestion des devises en option.
• **G-MAT**
Auteur: Aily-Draw
Langage: Abal
Gestion Commerciale (achats, ventes, stocks) négoce matériaux en bâtiment.
• **G-NEGOCE**
Auteur: Aily-Draw
Langage: Abal
Gestion Commerciale (achats, ventes, stocks). Tous types de négoce (technique, industriel, hôtelier, alimentaire,...).
• **G-PAYE**
Auteur: Aily-Draw
Langage: Abal
Traitement de la paye: fichier salariés, rubriques, grilles de salaire, bulletins de paye, recapitulatifs de paye, charges sociales, journaux de paye, congés payés, D.A.D.S, TDS, acomptes.
• **G-PRI**
Auteur: Aily-Draw
Langage: Abal
Suivi des Coûts de Revient. Ouverture d'un dossier par affaire, prévisions, ventilation des heures, fournitures/matières et des frais, coûts de revient par dossier et analyse des prévisions.
• **G-PROSPECT**
Auteur: Aily-Draw
Langage: Abal
Prospection commerciale (fichier prospects, demandes de prix, offres de prix, rapports d'activité).
• **G-SAV**
Auteur: Aily-Draw
Langage: Abal
Gestion du Service Après-Vente (Parc machines, interventions, garanties, maintenance).

MATERIELS
• **IBM RISC/6000**
Constructeur: IBM
Ordinateur à architecture RISC. Mémoire centrale de 8 à 256 Mo.
Processeur: RISC IBM
Nombre maximum de postes: 256

•

ITBS

15 rue Joël Le Theule
78180 Montigny Le Bretonneux,
Tél: 30 57 50 60, Fax: 30 57 52 64
ITBS, société créée en 1985, spécialisée dans le génie système, intervient en proposant des services allant de l'audit à la distribution de solutions logicielles système à valeur ajoutée. ITBS est un spécialiste des solutions système multipostes, possédant un savoir-faire dans le portage de systèmes d'exploitation multipostes sur différents matériels.

LOGICIELS
• **DIALOGUE 3**
Auteur: Prologue Sa
Dialogue 3 est un outil de génération d'applications utilisant les dernières techniques modernes des SGBDR.
• **ABAL**
Auteur: Prologue Sa
Système de développement pour applications de gestion. ABAL signifie Advanced Business Application Language. Développement du langage BAL, il en conserve la philosophie. Les applications développées avec ABAL sont utilisables sur tous les grands systèmes d'exploitation de l'univers mini-micro.

•

IGL TECHNOLOGY

Tour Manhattan, 6 place de l'Iris,
92095 Paris La Défense Cédex 21,
Tél: 47 73 11 00, Fax: 47 73 11 18
Première société spécialisée dans le Génie Logiciel depuis 1981, la société IGL Technology met en oeuvre ces nouvelles technologies dans les entreprises. Elle réalise les transferts de technologie pour permettre aux sociétés de réussir leur évolution en Génie Logiciel. Ses mission consistent en: Formation - Conseil - Assistance technique en Génie Logiciel Diffusion d'outils.

LOGICIELS
• **DESIGN/IDEF-DESIGN/CPN**
Auteur: Meta Software (US)
Outil supportant les méthodes d'analyse structurée SADT et de modélisation des données suivant le formalisme Entité-Association. Outil industriel de simulation à l'aide de réseaux de l'étui hiérarchisés et colorés.
• **SABER-C ET SABER C++**
Auteur: Saber (US)
Saber-C et Saber C++ sont deux outils interactifs de programmation qui offrent un ensemble intégré de fonctions pour développer, tester, mettre au point et maintenir des programmes C et C++.
• **STP (SOFTWARE THROUGH PICTURES)**
Auteur: IDE (US)
Langage: C, C++
Famille d'environnements de développements comprenant: un environnement intégré d'aide à la spécification et conception de logiciels, un éditeur de conception orienté objets, un outil de développement.
• **TESTBED**
Auteur: LDRA (US)
Outil complet d'aide à la vérification, à la validation, au contrôle de qualité et à la maintenance des logiciels.

•

IPPOLIS INFORMATIQUE

15 passage Trubert Bellier, 75013 Paris,
Tél: 45 80 80 03, Fax: 45 65 05 95
Ippolis s'affirme dans deux domaines d'activité majeurs de la télématique: la vente de centres serveurs clefs en mains et l'hébergement de services, commercialisant des solutions complètes de serveurs sous Unix. Ippolis propose un environnement applicatif complet de progiciels et d'outils de développement modulaires, paramétrables et utilisables dans les domaines professionnels et grand public. Tous les logiciels Ippolis sont multi-terminaux, multi-normes, multi-réseaux. Concernant l'hébergement, Ippolis intervient de la conception à l'exploitation en passant par les créations et mise en place.

LOGICIELS
• **ANNONCIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Logiciel télématique de création et d'administration de système de petites annonces classées.
• **AUTIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Générateur d'applications permettant de concevoir et de développer des services télématiques, intégrant un moniteur d'arborescence, un SGBDR, un langage de commande interprété.
• **BIBLIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Bibliothèque Ippolis de développement d'application télématique.
• **CONTIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Progiciel de base permettant la gestion des accès au centre serveur par le réseau téléphonique commuté.
• **DEBATIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Progiciel télématique permettant aux utilisateurs de dialoguer en direct dans des lieux de communication appelés «salons» suivant des centres d'intérêt particuliers.
• **EXPERTIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Expertis s'organise autour de trois familles de tâches qui peuvent résider chacun sur des ordinateurs différents et communiquer via le réseau: les serveurs de terminaux, les serveurs «intelligents» d'objets, les serveurs de bases de données.
• **DIGITALIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Ensemble de matériel et de logiciels d'applications associant dans un environnement vidéotex, textes et images.
• **HERMIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Directement inspiré de la presse, ce logiciel télématique est un «courrier des lecteurs» permettant de communiquer directement avec le prestataire du service.
• **MEDIATIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Package de logiciels télématiques de gestion de l'information. Permet de présenter et gérer: revues de presse, dossiers de presse, rubriques flashs-information...
• **MEETIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Progiciel télématique de messagerie directe offrant aux utilisateurs de minitel la possibilité de dialoguer de manière conviviale en temps réel.
• **MESSIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Progiciel télématique de messagerie à boîtes aux lettres admettant une utilisation tant professionnelle que grand public.
• **MINITELIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Logiciel télématique permettant de passer des commandes de produits par minitel. Paramétrable et adapté à tous les types de produits.
• **MULTIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Logiciel vidéotex de base des serveurs Ippolis réalisant la communication entre ordinateur et réseau.
• **PICASSIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Logiciel de composition d'images vidéotex.
• **PRINTIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Outil de développement sous forme d'une bibliothèque de programmation en language «C».
• **QUIZZIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Logiciel télématique permettant de réaliser des jeux primés ou des test de niveau sous forme de questionnaire à choix multiples.
• **SECURITIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Couche logicielle intégrée à l'environnement applicatif, qui permet l'accès aux serveurs Ippolis, en connexion automatique, par un lecteur de carte à mémoire connecté au terminal de l'utilisateur.
• **SONDIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Permet de réaliser par minitel des sondages en temps réel ou des enquêtes d'opinion.
• **STATIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Logiciel télématique permettant d'apprécier l'usage de toute application vidéotex sur serveur Ippolis.
• **TELEXIS**
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
A travers Telexis et Télécopis, l'utilisateur

peut confirmer une commande ou une simple information. En outre, il peut gérer, stocker et consulter les différents messages envoyées par Fax ou par Télex.

• VOCALIS
Auteur: Ippolis Informatique
Langage: C
Ensemble de matériels et de logiciels qui offre à l'utilisateur d'un serveur audiovidéotex Ippolis, la possibilité d'accéder aux informations factuelles, textuelles et à la parole numérisée en mode de transmission alternée.

•

ISIX

20 rue Léon Marie Cesné,
78200 Mantes La Jolie,
Tél: 30 92 27 65, Fax: 34 77 21 31

ISIX est une société de services, composée d'ingénieurs spécialistes de l'environnement Unix, et offrant une gamme étendue d'outils de bureautique et de gestion qui pourront, par le biais d'un générateur d'applications également développé par ISIX, s'adapter aux spécificités de chaque profession. La société travaille actuellement à une version de ses produits bénéficiant des nouveaux environnements graphiques, maintenant disponibles sous Unix.

LOGICIELS

• EPITRE
Auteur: Isix
Langage: C
Système intégré de bureautique comprenant un traitement de texte et un tableur.
Prix public (HT): 30 000 FF en version illimitée en nombre d'utilisateur

•

ix-IN
Les hommes de votre informatique
Développement Applicatif et formation
- SGBD EMPRESS
- SGBD INFORMIX
- LANGAGE C
VALENCE - LYON - MONTELIMAR
Tél: 75.56.89.92 • Fax: 75.42.81.17

IX-IN SA

42 rue Jean Bertin,
Technoparc des Hautes Faventines,
26000 Valence,
Tél: 16 75 56 89 92, Fax: 16 75 42 81 17

Cette société créée en 1982 a depuis 1985 opté pour Unix. Son activité est la création de logiciels, progiciels (12 personnes ou développement). Elle intervient sur toute la France. Trimestriellement, elle organise des formations (Unix, langage C, SGBDR). IX-IN vient d'être agréée revendeur associé IBM (matériel RISC 6000 sous AIX).

LOGICIELS

• COMPTA - IX-IN
Auteur: IX-IN
Langage: Support SGBDR Empress
Progiciel incluant: saisie des écritures en temps réel, journaux, grand-livre, balance, compte de résultat, gestion des tiers, relance, gestion des effets...
Prix public (HT): 18 000 FF sur matériel type 80386

• ECOLES - IX-IN
Auteur: IX-IN
Langage: Support SGBDR Empress
Gestion administrative, gestion des inscriptions, facturation, taxe apprentissage, bibliothèque...
Prix public (HT): 48 000 FF pour matériel classe 80386

• G.C. IX-IN
Auteur: IX-IN
Langage: Support SGBDR Empress
Gestion commerciale: commande, devis. Ce progiciel permet de vendre des produits avec ou sans nomenclature.
Prix public (HT): 48 000 FF sur matériel type 80386

• GPAO - IX-IN
Auteur: IX-IN
Langage: Support SGBDR Empress
Gestion des nomenclatures et des opérations. Suivi des étapes de la production. Gestion des besoins. Prix de revient. Ecart. Facturation. Statistiques.
Prix public (HT): 65 000 FF sur matériel type 80386

• POINT VENTE - IX-IN
Auteur: IX-IN
Langage: Support SGBDR Empress
Point vente permet la gestion d'une progression avec des caisses (stock, approvisionnement, vente comptant ou à terme, gestion de caisses, remise en banque...).
Prix public (HT): suivant le nombre de magasins

• TRESO - IX-IN
Auteur: IX-IN
Langage: Support SGBDR Empress
Progiciel lié avec le progiciel Compta-IX-IN, basé sur une trésorerie prévisionnelle provenant automatiquement des ventes.
Prix public (HT): 18 000 FF sur matériel type 80386.

J

JVS INFORMATIQUE

1 route de Louvois,
51520 Saint-Martin sur le Pré,
Tél: 16 26 65 21 26,
Fax: 16 26 70 57 26

SSII, concepteur de logiciels, vente de systèmes clés en mains, revendeur Compaq agréé, distributeur Samsung et Brother.

LOGICIELS

• ARCO
Auteur: JVS Informatique
Langage: Bal, Abal
Gestion Commerciale - PME/PMI - Commerces.
Prix public (HT): de 15 000 FF à 50 000 FF selon modules et configuration

• ASX/MXEGA
Langage: Bal, Abal
Assurances. Gestion des Clients/Polices, traitement des quittances termes...
Prix public (HT): de 25 000 FF à 80 000 FF selon modules et configuration

• CCAS
Auteur: JVS Informatique
Langage: Bal, Abal
Centres Communaux d'Action Sociale. Gestion des Aides Légales et facultatives, gestion du RMI...
Prix public (HT): de 25 000 FF à 90 000 FF selon modules et configuration

• COLLOC
Auteur: JVS Informatique
Langage: Bal, Abal
Gestion des collectivités territoriales - 10 000 habitants.
Prix public (HT): de 5 000 FF à 50 000 FF selon modules et configuration

• COLLOX
Auteur: JVS Informatique
Langage: Bal, Abal
Gestion des collectivités territoriales + 10 000 habitants.
Prix public (HT): de 10 000 FF à 90 000 FF selon modules et configuration

• KNOTE-KTEXT
Auteur: JVS Informatique
Langage: Bal, Abal
Collectivités Territoriales.
Prix public (HT): de 4 000 FF à 10 000 FF selon modules et configuration

• VITI-VINI
Auteur: JVS Informatique
Langage: Bal, Abal
Gestion Viticulteurs, facturation avec nombreux paramètres, gestion de stocks, comptabilité.
Prix public (HT): de 15 000 FF à 50 000 FF selon modules et configuration

K

KONTRON ELEKTRONIK

BP 99, 6 rue des Frères Caudron,
78143 Vélizy Cédex
Tél: 30 70 27 27, Fax: 30 70 27 00

Kontron Elektronik fabricant européen de matériel électronique et informatique distribue en France ses propres produits et ceux de sociétés tierces. Les activités sont: sous-ensembles graphiques OEM, informatique industrielle, système et logiciels de traitement d'image, instrumentation de mesures et d'analyse, instrumentation et système de traitement du signal, instrumentation et composants Hyper et HF.

LOGICIELS

• GEO - JARS 1000
Auteur: Microm - Espagne
Langage: C
Logiciel de télédétection et de cartographie pour ordinateur de traitement d'image IMCO/s (Kontron Elektronik)
Prix public (HT): 190 000 FF

• LOG/IC
Auteur: ISDATA GmbH
Langage: C et Assembleur
Logiciels de conception et de tests non dédiés pour la logique programmable (PALs, PLDs, Gate Arrays).
Prix public (HT): de 14 KFF à 140 KFF

• PREMIER PCB
Auteur: P-CAD
Langage: C
Logiciel de CAO Electronique pour la conception et la réalisation de cartes électroniques.
Prix public (HT): 169 000 FF

• ZETA
Auteur: Zonic (USA)
Acquisitions temporelles, analyses spectrales, analyses de systèmes asservis, analyses sur machines tournantes, intensimétrie acoustique, pilotage d'excitateurs électrodynamiques.
Prix public (HT): compris dans système 7000

MATERIELS

• DIGIKON
Constructeur: Kontron Elektronik
Table à numériser de grande précision (0,1 mm) du format A4 à A6. Tables opaques ou translucides avec boîte à lumière et pied électrique. Digitalisation par stylet ou curseur 5 et 16 touches. Afficheur optionnel pour les coordonnées et messages système.
Processeur: sans objet
Nombre maximum de postes: 1
Prix public (HT): suivant la table

• CARTE GRAPHIQUE HAUTE RESOLUTION
Constructeur: Kontron Elektronik
Carte graphique haute résolution 1280 x 1024 et 1024 x 780, 4 ou 8 bits par pixel. Processeur graphique rapide 45 000 caractères/s et 110 000 vecteurs/s. Panoramique et zoom local, mémoire extensible jusqu'à 10 Mo pour display list et macros.
Processeur: Intel
Nombre maximum de postes: 1

• IMCO/S
Constructeur: Kontron Elektronik
Ordinateur de traitement d'image IMCO pour station SUN +. Array processeur. Mémoire image: de 8 à 512 MO. Affichage HDD: 1280 x 1024 pixels; 60 Hz non entrelacé.
Processeur: Connecté à une station SUN via une interface DMA
Prix public (HT): 205 000 FF

• RECOPIE D'ECRAN COULEUR
Constructeur: Shinko
Imprimante couleur avec interface vidéo optionnelle, résolution 300 dpi format A4 ou A3. Impression de 7 couleurs de base, mémoire d'image, impression rapide (55 secondes).
Processeur: sans objet
Nombre maximum de postes: 1 à 4
Prix public (HT): suivant résolution et taille

• SOFTWARE SENTINEL
Constructeur: Rainbow Technogy
Clefs de protection pour logiciels, facilement connectables sur un port Centronics et transparentes pour l'imprimante. La protection se fait par un algorithme de codage pour la Sentinel PR.
Processeur: Intel
Nombre maximum de postes: sans objet

• SQ 555
Constructeur: Syquest
Lecteur de disque à cartouche amovible de 44 Mo et 88 Mo, Technologie Winchester, temps d'accès moyen 29 ms, interface SCSI et Buffer 8 Ko. Disponible en version interne ou externe.
Processeur: Intel
Nombre maximum de postes: sans objet
Prix public (HT): 4 950 FF pour le lecteur 44 Mo, 850 FF la cartouche 44 Mo

• SYSTEME 7000
Constructeur: Zonic
Système d'acquisition et de traitement du signal multi-voies (de 8 à > 1000 voies). Connecté à un Host HP9000 ou DEC 3100 via Ethernet.
Processeur: Système Host HP9000 ou DEC 3100
Prix public (HT): à partir de 200 000 FF

•

KOKSAI INTERNATIONAL

14 rue A. France, 92800 Puteaux,
Tél: 47 67 09 10, Fax: 47 78 76 85

Koksaï International est l'importateur des sociétés: Dynatek (Canada) systèmes disques externes Scsi (Disques durs fixes,

disques durs amovibles, disques optiques) pour les environnements IBM PC et compatibles, Apple Macintosh, stations SUN, systèmes DEC; Archival Storage Devices (Canada) lecteur-enregistreur Data Dat; Willow (Angleterre) logiciel d'archivage sous Unix.

LOGICIELS
- **NEWMARCH (LOGICIEL DE XDAT)**
Auteur: Willow
Langage: C
Logiciel d'archivage sur cassette Data Dat 4 mm permettant l'archivage de 1,3 ou 2,5 GO. Permet la restauration très rapide d'un fichier situé n'importe ou sur la bande.
Prix public (HT): vendu avec le matériel PYX 100/200

MATERIELS
- **PYX 100/200 (MATERIEL DE XDAT)**
Constructeur: Archival Storage Devices
Lecteur-Enregistreur sur cassette Data Dat. Unité externe ou interne 5"1/4 chacune pouvant être équipée d'un dispositif de compression en ligne permettant de porter la capacité à 2,5 GO.
Prix public (HT): vendu avec le logiciel Newmarch

L

LA GESTION INTEGRALE

12-14 rue du Cadran, 94220 Charenton,
Tél: 49 96 22 22, Fax: 43 96 58 61
Société de services spécialisée dans la mise en place de solutions Unix-Xenix pour les activités immobilières et les PME-PMI. La société gère aujourd'hui un parc de près de 400 machines Unix. Elle développe des logiciels nouveaux pour automatiser les systèmes (GI Automation). Le centre de calcul de la Gestion Intégrale offre des services proches du Facilities Management.

LOGICIELS
- **GI AUTOMATION**
Auteur: La Gestion Intégrale
Atelier logiciel destiné à automatiser les liaisons PC-site central.
- **GIADB (IMMOBILIER)**
Auteur: La Gestion Intégrale
Langage: Star et Informix 4GL
Ensemble de fonctions de gestion immobilière. Gestion locative, syndicat de copropriété...
Prix public (HT): selon configuration et modules
- **GIMMOBILIER D'ENTREPRISE**
Auteur: La Gestion Intégrale
Langage: Informix 4GL
Produits destiné aux Conseillers en Immobilier d'Entreprise. Fichiers Offres/demandes/sélection/proposition/suivi de l'activité commerciale.
Prix public (HT): selon configuration
- **GIMPE**
Auteur: La Gestion Intégrale
Langage: Star (Basic compile)
Logiciel intégré de gestion commerciale et comptable regroupant l'ensemble de fonctions de gestion nécessaire aux PME.

•

LIR

BP 143, Square Charles Péguy,
91403 Orsay Cédex,
Tél: 69 41 81 87, Fax: 69 41 82 99
LIR est un industriel du logiciel réunissant plus de 80 spécialistes des logiciels de communication normalisés (OSI, CCITT) ou spécifiques constructeurs (Bull, IBM). LIR est fournisseur OEM de grands constructeurs informatiques, en particulier dans le monde Unix. LIR commercialise également une version «end user» de ces mêmes produits de connectivité pour les environnements PC sous DOS, Unix SCO, Unix interactive et MAC OS, DPX et SUN.

LOGICIELS
- **LIRCOM DPX BULL**
Auteur: Lincs/Lir
Langage: C
LIRCOM DPX Bull est un logiciel de communication pour systèmes départementaux Bull DPX/2 modèles 200, 300, 500 et DPX 2000. Il permet leur intégration dans les architectures de réseau Bull DSA (DPS 6, 7, 8).
Prix public (HT): 18 000 FF à 35 000 FF
- **LIRCOM SUN BULL**
Auteur: Lincs/Lir
Langage: C
LIRcom SUN Bull est un logiciel de communication pour stations SUN3/SUN4 permettant leur intégration dans l'architecture de réseau Bull DSA (DPS 6, 7, 8).
Prix public (HT): 18 000 FF à 42 000 FF
- **LIRAPI UNIX X25**
Auteur: Lir
Langage: C
LIRapi Unix X25 est destiné aux intégrateurs voulant mettre en oeuvre des applications communicantes sous protocole X25 sur PC 386/486 sous Unix V.3 (SCO et Interactive).
Prix public (HT): 6 000 FF
- **XLM/IS LOGICIEL X25 SOUS UNIX**
Auteur: LIR
Langage: C
XLM/IS est un logiciel de connectivité X25 adapté à l'environnement Unix-Streams. Il apporte une complète connectivité X25 à toute machine Unix.

MATERIELS
- **LIRCOM UNIX BULL**
Auteur: LIR
Langage: C
LIRcom Unix Bull est un produit de communication pour PC 386/486 sous Unix V.3 (SCO et Interactive) permettant leur intégration en tant que stations de travail ou systèmes départementaux aux architectures de réseau Bull DSA (DPS7, DPS8).
Prix public (HT): 18 425 FF

•

LNC

6 av du Coq, 75009 Paris,
Tél: 45 26 26 36, Fax: 49 95 04 20
LNC conçoit, développe et commercialise des progiciels de communication sous Unix. Sa vocation est d'offrir des solutions de télécommunication d'entreprise du type Télex, Fax, Messagerie tout en gardant les possibilités d'interfacer des applications informatiques avec ces moyens de communication. Plus de 150 clients installés en France et en Europe.

LOGICIELS
- **UNIFAX**
Auteur: LNC
Langage: C
Assure l'émission, la réception, la journalisation et l'archivage des télécopies.
Prix public (HT): 16 KFF
- **UNIMAIL**
Auteur: LNC
Langage: C
Unimail est une messagerie de type BAL. Ce logiciel fonctionne sur 1 ou plusieurs systèmes Unix reliés par Ethernet. Intégré avec les logiciels Unitélex et Unifax.
Prix public (HT): 8 KFF
- **UNITELEX**
Auteur: LNC
Langage: C
Permet à chaque utilisateur du système Unix d'émettre et de recevoir des télex.
Prix public (HT): 16 KFF à 24 KFF suivant machine

•

LOG'IN

21 av du Maréchal Juin, 39100 Dôle,
Tél: 16 84 79 24 81
Editeur de logiciels sous environnements DOS - Unix/Xenix, formation comptabilité, paie, Multiplan, Word, Uniplex, administrateur Unix/Xenix.

LOGICIELS
- **LOG'IN COMPTA**
Auteur: LOG'IN
Langage: RM Cobol 85
Comptabilité multi-société, multi-exercices.
Prix public (HT): 14 000 FF
- **LOG'IN PAIE**
Auteur: LOG'IN
Langage: RM Cobol 85
Paie multi société. Possibilité de définir 99 sections pour le personnel. 999 rubriques paramétrables définissent les éléments du bulletins de paie.
Prix public (HT): 12 000 FF

•

LOGICAL MARKETING

5 rue de Rome, 93561 Rosny sous Bois,
Tél: 48 94 39 49, Fax: 48 94 35 72
LogiCal Marketing distribue pour l'Europe les logiciels de Courseware Technologies Inc (CTI USA), spécialisé dans la conception de logiciels d'autoformation dans le monde Unix.

LOGICIELS
- **LOGICIELS D'AUTOFORMATION A UNIX ET «C»**
Auteur: Courseware Technologies Inc. (CTI)
Langage: C
Les logiciels d'Autoformation «CTI» comportent 6 modules: l'initiation à Unix, l'utilisateur d'Unix, l'utilisateur avancé; la programmation en C; la maîtrise d'Unix; l'expert d'un système Unix.
Prix public (HT): à partir de 7 500 FF pour un package complet

•

LOGISTA

33 quai de Dion Bouton,
92814 Puteaux Cédex,
Tél: 47 76 21 40, Fax: 47 74 89 10
Assistance technique. Serveur vidéotex.

LOGICIELS
- **MULTITEL «UNIX» (REITPAC)**
Auteur: Logista
Langage: C
Serveur Vidéotex. Permet de faire cohabiter plusieurs logiques dans le même serveur physique.
Prix public (HT: à partir de 50 KFF

•

LOGISUD

270 av de Lardenne, 31100 Toulouse,
Tél: 61 49 37 37, Fax: 61 49 30 52
Développement, conception de solutions sous Unix. Ecrits autour de la base de données relationnelle Informix les prologiciels Logisud utilisent le langage SQL pour ses possibilités de recherche multicritères, 4GL, et le langage C. Partenaire Top Log: distribution des produits SCO, Informix, Computone... Distribution d'Uniplex II+. Distribution des matériels Intel, Wyse, OKI.

LOGICIELS
- **AIDE A DOMICILE LOGISUD**
Auteur: Logisud
Langage: C et Informix SQL + 4GL
Logiciel multi-poste, multi-tâche pour la gestion des associations d'aides à domicile (paye, comptabilité, gestion des heures, prises en charge, facturation et statistiques).
Prix public (HT): à partir de 37 000 FF
- **COMPTA-LOGISUD**
Auteur: Logisud
Langage: C et Informix SQL
Logiciel multi-poste, multi-tâche de comptabilité générale et analytique avec option échéancier.
Prix public (HT): mini 12 KFF évulue selon classe Informix
- **GESTION CLINIQUE**
Auteur: Logisud
Langage: Informix 4GL
Logiciel multi-poste, multi-tâche, permettant de réaliser en temps réel l'actualisation du dossier informatique du malade afin de préparer l'édition de la facture et la facturation des suppléments non remboursés.
Prix public (HT): à partir de 30 000 FF
- **LG-MENU**
Auteur: Logisud
Langage: C
Gestionnaire de menus déroulants horizontaux et verticaux, universel, sous Unix, pour tous types d'écran.
Prix public (HT): à partir de 2 990 FF: AT386
- **LOGI-COMPTA+**
Auteur: Logisud
Langage: Informix 4GL RDS
Logiciel multi-société, multi-poste, multi-exercice permettant de traiter la gestion de Trésorerie, la Comptabilité Client et Fournisseur. La déclaration TVA, la Comptabilité Analytique associée à un suivi budgétaire.
Prix public (HT): à partir de 48 000 FF
- **LOGI-PAYE**
Auteur: Logisud
Langage: Informix 4GL
Paye du personnel multi-société, multi-poste, totalement paramétrable. Permet de gérer tous les cas de paye.
Prix public (HT): à partir de 18 000 FF
- **LOGIBAT**
Auteur: Logisud
Langage: Informix 4GL RDS
Logiciel multi-société, multi-poste pour entreprises de bâtiment et travaux publics.
Prix public (HT): à partir de 60 000 FF
- **LOGISUD M.I.N**
Auteur: Logisud
Langage: C et Informix SQL
Logiciel multi-poste, multi-tâche permettant de résoudre les problèmes de gestion spécifiques des négociants mandataires et grossistes en fruits et légumes.
Prix public (HT): 20 000 FF à 50 000 FF
- **LOGISUD VENTES**
Auteur: Logisud
Langage: C et Informix SQL
Logiciel multi-poste, multi-tâche, de gestion des ventes capable de gérer tous les problèmes de facturation, de gestion des stocks, suivi des représentants, statistiques commerciales,... avec déversement comptable.
Prix public (HT): de 20 KFF à 50 KFF
- **PAYE LOGISUD**
Auteur: Logisud
Langage: C + Informix SQL

Gestion salariale multi-poste, multi-tâche, entièrement paramétrable.
Prix public (HT): 15 KFF évolue en fonction des classes Informix
• **SSIDPA LOGISUD**
Auteur: Logisud
Langage: Informix 4GL
Logiciel pour Service de Soins Infirmiers à Domicile: Gestion et Statistiques.
Prix public (HT): 10 000 FF

•

LSD-LOGICIEL SUR DEMANDE

BP 7119, 95054 Cergy Pontoise Cédex,
Tél: 34 64 38 25
Conception, réalisation, commercialisation de logiciels médicaux: gestion médicale et scientifique. Formation tous niveaux: Xenix SCO, Unix, SGBDR (Informix, Oracle), SQL. Développements spécifiques à la demande.

LOGICIELS
• **A.M.I CU (ASSISTANCE MEDICALE PAR INFORMATIQUE)**
Auteur: LSD-Logiciel
Langage: C sous Informix
Logiciel de gestion médicale pour service clinique ou hospitalier.
Prix public (HT): 60 000 FF redevance unique
• **A.M.I PRO (ASSISTANCE MEDICALE PAR INFORMATIQUE)**
Auteur: LSD-Logiciel
Langage: C sous Informix
Logiciel de gestion de Cabinet Médical mono ou multi-disciplinaire.
Prix public (HT): 15 000 FF à 5 000 FF poste à partir du 2d

•

LSI (LANGAGES SYSTEMES INFORMATIQUES)

BP 224, 12102 Millau Cédex,
Tél: (16)65 60 86 88, Fax: (16)65 60 87 62
LSI, Langage Systèmes Informatiques développe de nombreux logiciels systèmes. Son activité principale est axée sur le développement de logiciels opérationnels dans différents environnements MS/DOS, CTOS, BTOS, Unix, OS/2... Cette activité est complétée par une gamme complète de prestations: formation, développement d'applications, assistance téléphonique, sous-traitance pour les constructeurs, Delta Club.

LOGICIELS
• **DELTAPLAN**
Auteur: Alain ISAMBERT
Langage: C
Tableur opérationnel sur différents systèmes d'exploitation. Sa feuille de calcul permet d'exploiter jusqu'à 32 MO.
Prix public (HT): 4 300 FF le poste

M

MAI FRANCE

58 rue Roger Salengro,
94126 Fontenay sous Bois Cédex,
Tél: 48 76 11 63, Fax: 48 76 08 29
Constructeur de mini et supermini ordinateurs de gestion (2 à 256 postes). Solutions logicielles verticales pour: concessionnaires automobiles; concessionnaires machines agricoles; gestion de production; imprimerie; professions libérales; grandes surfaces. Maintenance et services.

MAINTENANCE PURCHASE SERVICE

ZI Brecorens, 74550 Perrignier,
Tél: (16)50 72 46 71, Fax: (16)50 72 42 91
Gestion de maintenance: création du logiciel Easy Cam, audit conseil en maintenance. Informatique: formation Unix/Informix.

LOGICIELS
• **EASY CAM**
Auteur: Maintenance Purchase Service
Langage: 4GL Informix
Progiciel de GMAO entièrement paramétrable constitué de 5 modules interactifs: utilitaires, gestion des équipements, des ressources, analyses techniques et financières.
Prix public (HT): à partir de 50 KFF.

•

MANNESMANN KIENZLE

62-64 av du Gal de Gaulle, BP 38,
94001 Créteil Cédex,
Tél: 43 77 11 86, Fax: 43 99 25 96
Constructeur de systèmes mini-ordinateurs conversationnels multipostes et multitâches. De 8 à 128 postes de travail, architecture RISC, périphériques et imprimantes. Développeurs de logiciels de bureautique avec base de données Informix. Développeur de progiciels applicatifs pour le transport, le négoce, l'industrie, les industries graphiques. Constructeur de systèmes de saisie de données industrielles. Maintenance matériel et logiciel. Formation utilisateurs.

LOGICIELS
• **CARAT 9016**
Auteur: Mannesmann Kienzle
Langage: Cobol
Progiciel modulaire de comptabilité.
• **KIDEM**
Auteur: Mannesmann Kienzle
Progiciel modulaire de gestion pour entreprises de déménagement. Interfacé pré-paie. Statistiques.
• **KIFAST**
Auteur: Mannesmann Kienzle
Langage: Cobol
Progiciel modulaire de gestion de négoce: fichier clients, facturation, statistiques de ventes, gestion des stocks, statistiques des achats, devis...
• **KIPAIE**
Auteur: Mannesmann Kienzle
Langage: Cobol
Progiciel de paie modulaire interfacé avec comptabilité Carat 9016. DADS sur disquette.
• **KIPLOTS**
Auteur: Mannesmann Kienzle
Langage: Cobol
Progiciel modulaire de gestion du transport par lots.

MATERIELS
• **2805**
Constructeur: Mannesmann Kienzle
Mémoire centrale 8 à 16 Mo; disque fixe 380 ou 760 Mo; streamer 525 Mo; option: disquette 5"1/4 ou 3"1/2.
Processeur: MIPS RISC R2000 + R2010.
Nombre maximum de postes: 8
• **2810**
Constructeur: Mannesmann Kienzle
Mémoire centrale 8 à 32 Mo; disques fixes 380 Mo à 1,52 Go; streamer 525 Mo; options: disquette 5"1/4 ou 3"1/2; banque magnétique 1/2".
Processeur: MIPS RISC R2000 + R2010.
Nombre maximum de postes: 16
• **2820**
Constructeur: Mannesmann Kienzle
Mémoire centrale 16 à 64 Mo; disques fixes 380 Mo ou 4,56 Go; streamer 525 Mo; options: disquette 5"1/4 ou 3"1/2, bande magnétique 1/2".
Processeur: MIPS RISC R2000 + R2010.
Nombre maximum de postes: 32
• **2830**
Constructeur: Mannesmann Kienzle
Mémoire centrale 16 à 64 Mo; disques fixes 380 Mo à 4,56 Go; streamer 525 Mo; options: disquette 5"1/4 ou 3"1/2, bande magnétique 1/2".
Processeur: MIPS RISC R3000 + R3010.
Nombre maximum de postes: 64.
• **2850**
Constructeur: Mannesmann Kienzle
Mémoire centrale 32 à 128 Mo; disques fixes 825 Mo à 9,9 Go; streamer 150 Mo (ou 525 Mo, vidéos treamer 2,3 Go); autres options: bande magnétique 1/2".
Processeur: MIPS RISC R3000 + R3010.
Nombre maximum de postes: 128.

•

MBP SOFTWARE & SYSTEMS

23 rue Colbert,
78885 Saint-Quentin en Yvelines Cédex,
Tél: 30 64 54 35, Fax: 30 57 44 91
Créée en 1957 à Dortmund (Allemagne), mbp Software & Systems compte à ce jour plus de 700 collaborateurs dont les compétences se répartissent dans de nombreux domaines: édition de logiciel bureautique, édition de compilateur Cobol, solutions de gestion de production, télécommunications. En France mbp Software & Systems assure l'ensemble des activités liées à l'édition et à la diffusion du logiciel de bureautique intégrée ALIS. Sur le marché des systèmes et des réseaux Unix, le logiciel ALIS comple plus de 15 000 références à travers le monde.

LOGICIELS
• **ALIS**
Auteur: Applix (USA/mbp Dortmund)
Langage: C
Logiciel de bureautique intégrée. Son architecture client/serveur est disponible en version française sur les principaux systèmes Unix et supporte les réseaux hétérogènes TCP/IP. Sous une interface graphique Alis intègre les fonctions de création et de classement de documents, de gestion du temps et de communication électroniques.
• **VISUAL COBOL**
Auteur: mbp Software & Systems
Langage: C
Visual Cobol de mbp Software & Systems est un environnement de développement Cobol complet qui apporte aux développeurs d'applications de gestion et la possibilité de reprendre des applications Cobol déjà existantes, une portabilité des programmes sources entre les systèmes d'exploitation MS DOS, OS/2 et Unix.

•

MCDONNELL DOUGLAS INFORMATION SYSTEMS

106 Bureaux de la Colline,
92213 Saint-Cloud,
Tél: 49 11 22 33
La Division Ingénierie de McDonnell Information Systems est spécialiste des solutions d'ingénierie des systèmes d'information. Ses activités s'exercent notamment sur les marchés du Génie Logiciel, des Communications, de la productique, des systèmes Pick et Unix ainsi que dans les applications faisant intervenir des SGBD relationnelles.

MENSYS

Tour Pariféric, 6 rue Emile Reynaud,
93300 Aubervilliers,
Tél: 48 39 81 00, Fax: 48 39 96 52
Mensys est une société de services, entièrement dédiée aux systèmes sous Unix, dont l'activité principale est l'assistance technique auprès d'une clientèle essentiellement composés de grands comptes, d'administrations, de SSII et de constructeurs de matériel informatique. Ses prestations recouvrent des missions d'études, d'expertises, d'audit, de rédaction de cahier des charges, d'analyse, de réalisation de projets, de formation, d'évaluation et de mesure de performances. Ses domaines d'intervention sont l'informatique industrielle, l'informatique de gestion, la télématique et les réseaux. Son Département Développement s'est spécialisé dans l'étude des performances de systèmes informatiques en créant l'outil d'évaluation Users 2.0.

LOGICIELS
• **DIAMANT**
Auteur: Mensys
Langage: C sous Unix System V 3.2
Moniteur vidéotex multinorme, multiprotocole qui comporte un générateur d'application et une bibliothèque de développement.
Prix public (HT): 40 KFF à 1200 KFF suivant la puissance.
• **USERS 2.0**
Auteur: Mensys
Langage: C sous Unix System V 3.2
Logiciel de simulation permettant de faire dérouler à des utilisateurs fictifs un scénario de parcours d'une application afin d'observer le comportement en charge d'un système informatique transactionnel et de définir les actions à entreprendre au niveau matériel ou logiciel pour améliorer les performances du système.
Prix public (HT): 54 000 FF à 550 000 FF suivant la puissance.

•

MICROCENTRE INFORMATIQUE

931 rue de Bourges, Olivet La Source,
BP 6527, 45065 Orléans Cédex 2,
Tél: 16 38 76 07 00, Fax: 16 38 64 29 30
SSII spécialisée en informatique de gestion pour PME-PMI des secteurs Industrie, Bâtiment, TP, Négoce.

LOGICIELS
• **BELFAST**
Auteur: Microcentre Informatique
Langage: Abal
Gestion Commerciale (Ventes-Stocks-Achats).
Prix public (HT): suivant modules
• **MEDIALE**
Auteur: Microcentre Informatique
Langage: Abal
Gestion des devis avec métré, facturation, suivi de chantier pour le bâtiment.
Prix public (HT): suivant modules
• **PROCOPE**
Auteur: Microcentre Informatique
Langage: Abal
Comptabilité générale, tiers et analytique.
Prix public (HT): suivant modules
• **PROSPER**
Auteur: Microcentre Informatique
Langage: Abal
Paie entreprises et BTP.
Prix public (HT): suivant modules
• **SOPRANO**
Auteur: Microcentre Informatique
Langage: Abal
Gestion d'atelier pour la sous-traitance.

Gestion des temps, gestion des matières, gestion des ventes. Plan de charge automatique.
Prix public (HT): suivant modules

•

MICRO SIGMA SA

42 rue Legendre, 75017 Paris,
Tél: 46 22 99 88, Fax: 47 63 84 42
Micro Sigma commercialise des outils de développement sur DOS-OS/2, Xenix, Unix, ainsi que certains outils spécifiques destinés aux techniciens, mathématiciens, chercheurs... Son offre s'étend du PC au Cray. Certains des outils sont extrêmement portables, d'autres ne fonctionnent que sur un ou deux systèmes.

LOGICIELS
• **ACTIVATOR**
Système de protection logiciel par dongle.
• **BTRIEVE**
Gestionnaire de fichiers multiclés.
• **C++ GLOCKENSPIEL**
Pré-compilateur C++ 2.0 DOS et Unix.
• **C++ OREGON**
Compilateur C++ 2.0 sur de nombreuses plate-formes.
• **C ISAM**
Gestionnaire de fichiers multiclés.
• **CLASSIX ++**
Librairie de classes générales C++.
Prix public (HT): 5 950 FF
• **CROSS ASSEMBLEUR IAR**
• **CROSS ASSEMBLEUR INTROL**
Cross assembleur pour microprocesseurs Motorola.
• **CROSS COMPILATEUR C IAR**
• **CROSS COMPILATEUR C INTROL**
• **CROSS COMPILATEUR MODULA2INTROL**
• **CROSS COMPILATEUR C SIERRA 680X0**
• **C SCIENTIFIC LIBRARY**
Librairie scientifique comprenant calcul et graphismes.
• **C SPY**
Déboggueur symbolique.
• **EPSILON**
Editeur pour programmeurs permettant tâches simultanées en arrière plan DOS/Xenix 386.
• **FOR C**
Outil de traduction des programmes Fortran ou Ratfor en C.
Prix public (HT): 12 500 FF Xenix 386 et IX/386
• **FOR STRUCT**
Outil permettant de restructurer un programme Fortran mal structuré.
Prix public (HT): 12 590 FF Xenix 386 et IX/386.
• **GKSBX G5G**
Librairie de primitives graphiques GKS - DOS/Unix/Vax.
• **GPHIGS**
Librairie de primitives graphiques Phigs - DOS/Unix/Vax.
• **GSS GDT**
Librairie de primitives graphiques.
• **HIGH C**
Compilateur C Full ANSI disponible sur de nombreuses plate-formes en natif et cross développement.
• **HIGH C CROSS COMP**
Cross Compilateur C 80 x 86.
• **I860 METAWARE**
Cross Compilateur C i860, également disponible en mode natif.
• **LAMPS**
Système de programmation linéaire Simplex - 1000 contraintes, 5000 variables.
• **LANGAGES LPI**
• **MATH.H**
Librairie de classes mathématiques C++.
Prix public (HT): 2 550 FF
• **MATHEMATICA**
Outil d'analyse mathématique symbolique et numérique.
• **NDP FORTRAN 386**
Compilateur Fortran F77 avec extensions VAX BSD 4.2. Offre le support des coprocesseurs 287/387, Weitech et Cyrix.
Prix public (HT): 9 950 FF
• **OBJECTWORKS C++**
Ensemble de développement C++ 2.0 SUN 3.
Prix public (HT): 25 000 FF sur Sun 3 et autres stations
• **PANEL PLUS II**
Gestionnaire de masques d'écran langage C - DOS/Unix/Vax.
• **POLYMAKE**
Make intelligent DOS/OS-2/AIX/MAC.
• **PROFESSIONAL PASCAL CROSS COMP**
Cross Compilateur Pascal 80 x 86.
• **PVCS**
Gestionnaire de sources DOS/OS-2/AIX/MAC.
• **RM FORTRAN**
Compilateur Fortran ANSI 77.
• **SIMULATEURS MICSIM**
Simulateur/débogueur
• **SMS**
Système de contrôles de révisions.
• **SRI CAPBACK**
Capbak (CAPture and playBACK) enregistre les séquences clavier afin de pouvoir lancer des sessions de programmes en automatique.
• **SRI PATH**
Tcat/PATH permet de déterminer les divers cheminements à travers un programme donné.
• **SRI SMARTS**
Smarts (Software Maintenance and Regression Test System) automatise le processus de test régressif.
• **SRI TCAT C**
Outil de création de jeux d'essais pour vérification fonctionnement programme.
• **SRI TDGEN**
TDGEN est un générateur de jeux d'essais conçu pour créer des données qui devront piloter un système.
• **VERMONT VIEWS**
Gestionnaire de masques d'écrans langage C - DOS/Unix/Vax.
• **XVT**
Librairie de développement C commune MS-Windows, PM, MAC, IX/386 et SUN OSF Motif, Unix386 SCO Open Desktop. Versions en développement pour xlib DeskView et OpenLook d'ATT.

MATERIELS
• **DIGIBOARD**
Prix public (HT): de 5 590 FF à 22 590 FF
i386 NumberSmasher
Carte i860 plus Compilateur compatible DOS, OS/2, Xenix, Unix386 et SUN386 OS.

•

MIDI INFORMATIQUE SERVICE

42 av de Grasse, 06800 Cagnes sur Mer,
Tél: (16)93 22 44 66, Fax: (16)93 20 80 62
Tierce partie maintenance sur le Sud Est et la Corse (Nice, Toulon, Aix et Ajaccio). Spécialiste environnements Unix (Altos). Ingéniérie hardware. Concepteur du système Securunix.

MATERIEL
• **SECURUNIX**
Constructeur: Midi Informatique Service
Ensemble matériel et logiciel s'interposant entre un onduleur et un ordinateur sous Unix permettant l'arrêt de l'ordinateur en cas de coupure prolongée de courant, et l'arrêt de l'onduleur après le shutdown et redémarrage automatique au retour du courant.
Prix public (HT): 7 900 FF.

•

MIGRATION

3 av de Norvège, ZA de Courtaboeuf,
91953 Les Ulis Cédex,
Tél: 69 28 22 73, Fax: 69 28 19 18
Le métier de Migration SA est axé sur la migration des systèmes d'information de système d'exploitation propriétaire vers le monde ouvert Unix. Migration intervient auprès des PME/PMI et grands comptes qui utilisent du matériel IBM 34/36, MAI, Nixdorf 8870-8890, Intertechnique et micro-ordinateurs en environnement Prologue. Ses domaines d'intervention: conseil, ingénierie de migration, vente de progiciels, vente de matériels et formation.

LOGICIELS
• **ABE/ABC**
Auteur: Synchronix
Langage: C
Environnement de migration et de développement pour l'environnement Prologue fonctionnant sur Unix SCO, AIX, HP-UX, BOS, Ultrix... Il permet de gérer des interactions vers les bases de données relationnelles.
Prix public (HT): selon nombre d'utilisateurs.
• **T BASIC**
Auteur: Concept Omega
Langage: C
Environnement de migration et de développement pour MAI fonctionnant sur Unix SCO, AIX, HP-UX, BOS, Ultrix... Il permet d'accéder aux bases de données relationnelles.
Prix public (HT): selon nombre d'utilisateurs.
• **UNIBUL**
Auteur: Software Ireland
Langage: C
Environnement de migration et de développement pour IBM 34/36, fonctionnant sur Unix SCO, AIX, HP-UX, Ultrix, BOS... Il permet d'accéder aux bases de données relationnelles.
Prix public (HT): selon nombre d'utilisateurs.
• **UNISURF**
Auteur: Unibasic GMBH Computer
Langage: C
Environnement de migration et de développement pour Nixdorf 8870-8890 fonctionnant sur Unix SCO, AIX, HP-UX, Ultrix, BOS...
Il permet d'accéder aux bases de données relationnelles.
Prix public (HT): selon nombre d'utilisateurs.

•

MIPS COMPUTER SYSTEMS SA

11 rue Salomon de Rothschild,
92150 Suresnes,
Tél: 42 04 03 11
Mips, spécialiste de la technologie Unix/Risc (Microprocesseurs, systèmes d'exploitation et compilateurs associés) propose une gamme complète de stations de travail et serveurs en direction des OEM. Intégrateurs de systèmes et VAR. Parallèlement Mips effectue des transferts de technologie via différents types d'accords et offre la possibilité d'utiliser tous types de sous systèmes et cartes. Cette offre est destinée aux marchés de la gestion (SGBD en particulier) et aux marchés scientifiques ou techniques.

MISTRAL INFORMATIQUE

Le Pole Gambetta, 4 av Marx Dormoy,
63000 Clermont Ferrand,
Tél: (16)73 93 12 12,
Fax: (16)73 35 41 57
Conception, production et commercialisation de logiciels de gestion sectoriels sous Unix. Formation utilisateurs. Revendeur associés IBM - Système RS 6000.

LOGICIELS
• **UNIX V.3.2.**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Comptabilité générale et auxiliaire multi-société, multi-période. Paramétrage et traitement comptabilité sur débits et sur encaissements.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.
• **DLRIX**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Distributeurs, loueurs, réparateurs matériel BTP.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.
• **GENETA MIX**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Permet sans programmation et à tout moment, à un utilisateur, de concevoir, exécuter, éditer, conserver ses propres états statistiques.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.
• **IMAM**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Gestion des immobilisations, calcul des amortissements.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.
• **MAGRIX**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Machines agricoles et motoculture de plaisance, matériel de jardin.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.
• **MOMIX**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Possibilité de reprendre «en automatique» les traites émises par les programmes de gestion commercialise réalisés par Mistral Informatique.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.
• **PALME**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Contrôle d'accès aux programmes. Hiérarchisation des utilisateurs pour les niveaux de privilèges.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.
• **PROVENCE III**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Progiciel de paie paramétrable.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.
• **ZEPHIR**
Auteur: Mistral Informatique
Langage: Cobol VS
Gestion des lots et affrêtements. Calcul prix de revient.
Prix public (HT): selon plate forme matériel et nombre d'utilisateurs.

MATERIELS
• **RISC SYSTEM 6000**
Constructeur: IBM
Systèmes multi-poste.

Processeur: RISC
Nombre maximum de postes: 200

•

MMS FRANCE

72-78 Grande Rue, 92310 Sèvres
Tél: 45 07 20 40, Fax: 45 07 23 64
Métier Management Systems conçoit les solution intégrées de gestion de projets Artemis. Artemis s'est imposé dans les secteurs aéronautique, espace, défense, ingénierie, construction, production industrielle, banques, assurances, tertiaire, secteur public. MMS propose également des services en gestion de projets: audit/conseil, formation à la gestion de projets et aux outils Artemis, développement d'applications.

LOGICIELS
• **ARTEMIS 7000 UNIX**
Auteur: MMS
Langage: C
Logiciel de gestion de projets. Système intégré de gestion des informations sur les délais, ressources et coûts, articulé autour d'une base de données relationnelle multi-utilisateur.
Prix public (HT): à partir de 85 000 FF.
• **ARTEMIS COST**
Auteur: MMS
Langage: Artemis
Progiciel privilégiant une approche par les coûts de la gestion de projets/contrats. Peut constituer l'application de base d'un système de gestion d'affaires en connexion avec les systèmes internes de budgétisation comptable.
Prix public (HT): à partir de 35 000 FF.
• **ARTEMIS ORDER PLANNING**
Auteur: MMS
Langage: Artemis
Progiciel de gestion à la commande/par affaire.
Planification et charges, préparation des propositions/devis, suivi du portefeuille des commandes, plan de charges.
• **ARTEMIS PROJECT**
Auteur: MMS
Langage: Artemis
Progiciel généraliste de gestion multi-projet permettant de manière intégrée de gérer les délais, d'optimiser les ressources et de contrôler les coûts.
Prix public (HT): à partir de 15 000 FF.
• **ARTEMIS TEAM**
Auteur: MMS
Langage: Artemis
Progiciel de gestion multi-projet privilégiant une approche pàar les ressources/charges. Permet l'optimisation des ressources, principalement humaines et individuelles, tout en conservant la vision par projet.
Prix public (HT): à partir de 15 000 FF.

•

MODCOMP FRANCE

CA La Boursidière, Bat Esterel,
92357 Le Plessis Robinson Cédex,
Tél: 45 37 70 91, Fax: 45 37 70 70
Créé en 1970 en Floride (USA), Modcomp (Modular Computer Systems, Inc) conçoit et réalise des systèmes informatiques temps réel répondant aux standards de l'industrie, destinés à des applications pour lesquelles la notion de temps est critique: contrôle de procédés, fabrication automatisée, acquisition et contrôle rapides de données et communications... Depuis 1986, Modcomp est filiale à part entière du groupe Ouest-Allemand AEG, pôle électronique du groupe Daimler-Benz.

LOGICIELS
• **APPLICATION WORKSHEET**
Auteur: Flashpoint (filiale Modcomp)
Logiciel piloté par menus de configuration et d'utilisation des ressources informatiques par des applications temps réel dans un environnement multiprocesseur. S'exécute sous contrôle de REAL/IX.
• **REAL/IX**
Auteur: Modcomp
Conçu pour des architectures mono ou multiprocesseur, système d'exploitation Unix temps réel préemptif.

MATERIELS
• **SERIE TRI DIMENSIONAL 97XX**
Constructeur: Modcomp
Architecture intégrant des standards industriels, enrichie par une version temps réel d'Unix System V d'AT&T.
• **TRI SIM**
Constructeur: Modcomp
Configuration multiprocesseur (max 8) hétérogène (MC 68030, 68040, 88100) à mémoire distribuée et réfléchie par effet miroir en temps réel. La répartition des applications sur les processeurs s'effectue simplement par utilisation du «Application Worksheet» sous contrôle de REAL/IX, véritable Unix temps réel.

•

MONTEREY TECHNOLOGY

13 rue de Temara, BP 301,
78104 St Germain en Laye Cédex,
Tél: 30 61 50 25, Fax: 30 61 53 76
Distribution de terminaux X, alphanumériques et graphiques, de logiciels d'émulation de terminaux et de périphériques associés, de micro-ordinateurs adaptés.

LOGICIELS
• **TEEM X**
Auteur: Pericom
Langage: C
Logiciel d'émulation des terminaux graphiques Tektronix (4207 et 4111) et Digital (VT340) pour des machines Unix équipées d'un système de fenêtrage X.
• **TEEMTALK X**
Auteur: Pericom
Langage: C
Logiciel d'émulation d'un terminal X sur micro-ordinateur sous MS-DOS (286, 386 et 486). Supporte PC/TCP, PC-NFS, WIN/TCP for DOS.

MATERIELS
• **JUPITER 410**
Constructeur: Jupiter
Terminal X couleur 19" serveur 11 R4, résolution 1280 x 1024, 256 couleurs simultanées, mémoire jusqu'à 16 MB, réseau Ethernet TCP/IP.
Processeur: 68030, 25 MHz.
• **MAXTERM 19**
Constructeur: Micronics
Terminal X monochrome 19" serveur 11 R4, résolution 1280 x 1024, mémoire de 2 à 8 MB, mémoire virtuelle par NFS, réseau Ethernet TCP/IP.
Processeur: 80386, 25 MHz.

•

MOTOROLA COMPUTER GROUP

2 rue Auguste Comte, BP 39,
92173 Vanves Cédex,
Tél: 40 95 59 00, Fax: 40 95 59 71
Constructeur de cartes au format VME BUS: CPU, mémoires, cartes communications,... constructeur de systèmes Unix basés sur les 68030 et 88000, fournisseur de logiciels communications, base de données (Oracle, Informix), bureautique (Uniplex, Quadratron) pour les systèmes Unix Motorola; fournisseur de solutions informatique industrielle basées sur le système d'exploitation temps réel VME Exec associé à Unix. Annonce en 1990 du Multi-Personal Computer Solution Bureautique intégrée sous Unix.

MATERIELS
• **MULTIPERSONAL COMPUTER 100**
Constructeur: Motorola Computer Group
Double processeur Motorola 25 MHz MC88100 32 bits RISC, 67,2 MIPS; RAM 32-64 MO; 2 ports asynchrones RS-232-C; Disque dur 1200-2400 MO; Dérouleur de bande 150 MO; Trois terminaux réseau 19 pouces; Câblage Ethernet. Logiciels intégrés: Unix System V, Ethernet, Fenêtrage X Window; Gestionnaire de fenêtrage Motif, Gestionnaire d'accessoires de bureau Looking Glass. Uniplex II Plus.
Processeur: RISC 88100 à 20 MHz
Prix public (HT): à partir de 160 KFF
• **MULTIPERSONAL COMPUTER 200**
Constructeur: Motorola Computer Group
Motorola 20 MHz MC88100 32 bits RISC, 27 MIPS; RAM 16-32; Disque dur 300-600 MO; Dérouleur de bande 150 MO; Trois terminaux réseau 16 pouces; Câblage Ethernet. Logiciels intégrés: Unix System V, Ethernet, X Window; Motif; Gestionnaire d'accessoires de bureau Looking Glass; Uniplex II Plus.
Processeur: RISC 88100 à 25 MHz
Prix public (HT): à partir de 240 KFF
• **MULTIPERSONAL COMPUTER 300**
Constructeur: Motorola Computer Group
Motorola 25 MHz MC88100 32 bits RISC, 33,8 MIPS; RAM 16-48; Disque dur 300-1200 MO; Dérouleur de bande 150 MO; Trois terminaux réseau 16 pouces; Câblage Ethernet. Logiciels intégrés: Unix System V, Ethernet, X Window; Motif; Gestionnaire d'accessoires de bureau Looking Glass; Uniplex II Plus.
Processeur: RISC 88100 à 25 MHz en double processeur
Nombre maximum de postes: 64 terminaux-X
Prix public (HT): à partir de 386 KFF
• **SERIE SYSTEME DELTA 3XXX**
Constructeur: Motorola Computer Group
Série basée sur le processeur 68030 de 25 à 50 MHz, de 4 à 40 MO de mémoire, de 12 à 256 postes.
Processeur: 68030
Prix public (HT): à partir de 75 KFF pour le 3200, à partir de 270 KFF pour le 3845.
• **SERIE SYSTEME DELTA 8XXX**
Constructeur: Motorola Computer Group
Basée sur le processeur 88100 à 20 MHz. De 1 à 4 processeurs, de 17 à 60 Mips, jusqu'à 256 postes.
Processeur: RISC 88100 à 20 MHz
Prix public (HT): à partir de 121 KFF pour le 8408, à partir de 313 KFF pour le 8864
• **SYSTEMES DELTA 1147**
Constructeur: Motorola Computer Group
4 à 32 MO de mémoire, contrôleur SCSI, contrôleur Ethernet, coprocesseur arithmétique 68882, 4 entrées/sorties, bus VME 12 emplacements; disques 150 ou 300 MO; streamer 150 MO 5"1/4.
Processeur: 68030 à 25 MHz
Nombre maximum de postes: 48
Prix public (HT): à partir de 111 KFF

•

MTE/DIE

69 rue Henri Barbusse, 95100 Argenteuil,
Tél: 39 61 14 14, Fax: 30 76 29 73
Importation et distribution de logiciels et matériels pour les concepteurs électroniciens et informaticiens. Solutions comportant les outils nécessaires à la spécification, la conception, la validation et l'intégration de systèmes temps réel embarqués.

LOGICIELS
• **BONES**
Auteur: Comdisco
Langage: C
Spécification d'architectures et de réseaux informatiques; validation de la topologie retenue et évaluation des performances.
• **INTERTOOLS**
Auteur: Intermetrics
Langage: C
Chaînes de compilation croisées pour microprocesseurs 8, 16 et 32 bits, architectures RISC et CISC. Compilateurs C, assembleurs, debogueurs.
• **SPW**
Auteur: Comdisco
Langage: C
Outil de spécification et de conception d'applications de traitement du signal ou de communication, avec possibilité de validation des algorithmes.
• **STATEMATE**
Auteur: I-Logics
Langage: C, Ada
Outil pour la spécification et la conception haut niveau des systèmes temps réel et réactifs. Capacités de validation et de prototypage du système.

MATERIELS
• **CARTE ANTARES S BUS 8 PORTS SERIE**
Constructeur: Antares Microsystems Corp
Carte contrôleur 8 voies permettant 8 connexions synchrones ou asynchrones simultanées.
Prix public (HT): 7 960 FF.
• **CARTE ANTARES S BUS PORT PARALLELE**
Constructeur: Antares Microsystems Corp
Carte parallèle bus data 8 bits bidirectionnel, 100% compatible Centronics, périphériques PS/2, port parallèle PC. Driver livré en standard.
Prix public (HT): 2 480 FF.
• **CARTE ANTARES S BUS PORT SCSI**
Constructeur: Antares Microsystems Corp
Carte contrôleur permettant jusqu'à 7 connexions.
• **CARTE RASTER OPS SPARC CARD TC**
Constructeur: Raster OPS Corp
Comprend 3 frame buffers: 1 bit, 8 bits, 24 bits. Le contrôle des frames buffers se fait pixel par pixel, ce qui permet la visualisation de fenêtres couleur et monochrome simultanément.
Prix public (HT): 39 900 FF.
• **CARTE RASTER OPS SPARC CARD TC PIP**
Constructeur: Raster OPS Corp
Idem Sparc Card TC et permet l'intégration d'images vidéo et mémorisation d'images digitalisées.
Prix public (HT): 54 400 FF.

•

MULTI'S PARTNERS

Parc Club Descartes, 1 allée Newton,
77436 Marne La Vallée Cédex 2,
Tél: 64 68 00 00, Fax: 64 68 02 03
Fournisseur de systèmes de gestion multipostes sous Unix, de serveurs départementaux sous Unix, de terminaux-X, de sous-ensembles sous Unix pour VAR et Intégrateur, de portables sous Unix, de stations Sparc, de solutions complètes gestion-bureautiques pour revendeurs, de logiciels d'autoformation à Unix.

VIVE LA COMPAGNIE QUI
GRAND NOMBRE D'UNIX®

Qui a implanté des systèmes d'exploitation UNIX dans plus de 20 pays? Bien sur, vous connaissez la réponse: c'est AMDAHL®!

En tant que membre fondateur d'UNIX International, nous nous sommes engagés à offrir un choix. Voilà pourquoi les utilisateurs de systèmes ouverts en environnement S/370 ® nous ont choisi... Bien sûr, vous n'êtes pas obligés de nous croire... Mais c'est écrit noir sur blanc dans le Rapport I.D.C. de 1989.

Et nous sommes sûrs que nos clients vous diraient la même chose: nous sommes présents dans de très nombreux secteurs, de la banque à la distribution, en passant par l'automobile, l'électronique et les transports aériens.

Notre version UTS® du système d'exploitation UNIX System V est la seule à fonctionner en mode natif, offrant ainsi une vitesse, une efficacité et une productivité supérieures.

A MIS EN SERVICE LE PLUS SUR GRANDS SYSTEMES.

Si vous voulez bénéficier de la liberté des systèmes ouverts en environnement S/370, il n'y a qu'une solution: Amdahl.

SIEGE SOCIAL POUR LA FRANCE:
1, Rond-Point Victor Hugo,
92137 Issy-les-Moulineaux, France.

amdahl®

The choice.

Amdahl et UTS sont des marques déposées de Amdahl Corporation. UNIX est une marque déposée de AT&T.
S/370 est une marque déposée de International Business Machines Corporation.

LOGICIELS
• **AFIX**
Auteur: Autoformation à Unix
Langage: C
Cinq niveau de formation à Unix de l'initiation à l'expertise.
Prix public (HT): 5 990 FF
• **UX-COMPTA**
Auteur: Unibrain
Langage: C
Comptabilité générale, analytique, budgétaire. Multi-société, multi-dossier, multi-exercice, multi-utilisateur.
Prix public (HT): 15 000 FF
• **UX-GESCOM**
Auteur: Unibrain
Langage: C
Multi-société, multi-dossier, multi-utilisateur. Gestion du stock, gestion des clients, gestion des commandes/facturation clients, gestion des fournisseurs...
Prix public (HT): 15 000 FF à 30 000 FF
• **UX-PAIE**
Auteur: Unibrain
Langage: C
Multi-société, multi-dossier, multi-utilisateur. Gestion du personnel, gestion de la paie, calcul de la paie...
Prix public (HT): 12 000 FF

MATERIELS
• **CARTES MULTIVOIES UNIX, XENIX, AIX**
Constructeur: MEGAPORT
Pour Bus AT, EISA, MCA, 12 ou 24 voies par cartes, jusqu'à 38,4 kilobauds toutes les voies actives sans détérioration, processeur RISC spécialisé communication, connexion RJ11 ou DB25 jusqu'à 4 000 mètres.
Processeur: RISC spécialisé communication
Prix public (HT): 310 FF par voie
• **EVOLIX**
Constructeur: Multi's Partners
Système évolutif sous Unix - Multiposte de 4 à 64 utilisateurs. Serveurs départemental jusqu'à 128 utilisateurs. Architecture à double bus: bus système à 120 Mo/s, bus externe EISA. Interface SCSI: Disque dur de 320 Mo à 10 Go. Sauvegarde 150 Mo, 525 Mo ou 2 Go.
Processeur: Intel du 80386-25 MHz au 80486-50 MHz
Nombre maximum de postes: 64
Prix public (HT): 75 000 FF à 250 000 FF
• **HANDIX**
Constructeur: Multi's Partners
Station portable sous Unix; écran plasma VGA ou TFT couleur; mémoire RAM: 4 Mo à 32 Mo; Disque dur: 100 Mo à 400 Mo; multivoies ou connexion réseau Ethernet.
Processeur: Intel 80386-25 MHz, 80486-25 MHz, 80486-33 MHz
Nombre maximum de postes: 1 à 12 postes
Prix public (HT): 40 000 FF à 100 000 FF
• **TERMINAUX-X**
Toute une gamme de terminaux-X. Ecran du 14" monochrome au 21" couleur; Supports: X-Window, OSF Motif, Dec Windows, Open Look, X-View, Open Desktop.
Processeurs: Motorola + Texas Instruments
Prix public (HT): 7 000 FF à 25 000 FF

•

MYFRA

83 av A. Briand, 92120 Montrouge,
Tél: 46 57 03 13, Fax: 46 57 04 24
Spécialisée en gestion et traitement électronique de documents, Myfra offre une large gamme de périphériques et systèmes sur plate-formes Unix. Constructeur et ensemblier, Myfra étudie, tant l'intégration de périphériques spécifiques d'acquisition et de restitution d'images de documents, que la mise en oeuvre de solutions clés en main pour la gestion d'informations image.

LOGICIELS
• **SMDOC**
Auteur: Myfra
Langage: C
Pour la gestion et l'archivage électronique de fonds documentaires, Smdoc met en oeuvre scanneur, disque optique numérique et imprimante laser.

MATERIELS
• **MSI 400**
Constructeur: Myfra
Le coffret MSI 400 s'intègre à toute plate forme Unix sur contrôleur SCSI et autorise l'acquisition de documents sur scanneur et la restitution d'images sur imprimante laser.

N

NATIS

Rue de la Belle Etoile, Paris Nord II,
BP 50014, 95945 Roissy Cédex,
Tél: 48 63 75 75, Fax: 48 63 74 44
La société Natis est spécialisée dans le domaine des cartes multivoies pour les ordinateurs PC et PS, plus particulièrement dans l'environnement Unix, mais aussi Concurrent Dos et Prolog. Natis commercialise également les systèmes graphiques de Spea et Artist ainsi qu'une gamme de moniteurs et de tablettes à digitaliser.

LOGICIELS
• **TGRAF/SON**
Auteur: Grappoint
Emulateur de terminaux Tektronik 41XX. Fonctionne dans un environnement SunViews sur SUN3, SUN4, Sparcstation et 3861 Suncolor.
• **TGRAF-X**
Auteur: Grappoint
Emulateur de terminaux Tektronik 41 XX dans son environnement X-Windows. Fonctionne sous DEC station, Vaxstation, ou VAX et des terminaux X.

MATERIELS
• **CARTE MULTIVOIES HOSTESS 550**
Constructeur: Comtrol
Carte multivoies 4 ou 8 voies buffrissées - Bus AT/MCA. Fonctionnant sous SCO (Unix, Xenix) interactive Unix, AT et T Unix, SUN OS et AIX.
• **CARTE MULTIVOIES HOSTESS**
Constructeur: Comtrol
Carte multivoies 4 ou 8 voies Bus AT/MCA fonctionnant sous SCO (Unix, Xenix) interactive Unix, AT et T Unix, Aix.
• **CARTE MULTIVOIES ULTRA 8/16**
Constructeur: Comtrol
Carte multivoies intelligente 8 ou 16 voies fonctionnant avec SCO (Unix, Xenix) AT&T Unix, Interactive Unix, SUN OS.

•

NCR FRANCE

Tour Neptune, 20 place de Seine, Cédex 20, 92086 Paris La Défense,
Tél: 49 03 29 00, Fax: 49 03 23 44
Ncr, constructeur mondial informatique, conçoit, développe et commercialise des systèmes informatiques dans le monde entier, conforme à sa stratégie de la Libre-Informatique.

LOGICIELS
• **COMPTA 92**
Auteur: SI SA Software
Langage: RM Cobol 85
Multi-sociétés, multi-langages, multi-devises, multi-plan d'équivalence comptable.
Prix public (HT): 85 KFF à 250 KFF
• **COOPERATION**
Auteur: NCR
Langage: C++
Produit et logiciel d'intégration qui permet la mise en place de systèmes d'information coopératifs, opérant au niveau de l'entreprise tout entière. Plus de 50 composants logiciels interviennent à l'intérieur de la 1ère version.
Prix public (HT): configuration 12 utilisateurs: 120 000 FF à 215 000 FF
• **FACS**
Auteur: DEF Informatique
Langage: RM Cobol 85
Gestions commerciales, multi-sociétés, multi-devises, multi-langues, multi-dépôts.
Prix public (HT): 85 KFF à 170 KFF
• **PARGA**
Auteur: NCR France
Langage: RM Cobol 85
Paie et gestion du personnel, multi-sociétés, traitement de la paie, virements magnétiques, gestion des acomptes automatiques, livre de paie.
Prix public (HT): 30 KFF à 80 KFF

MATERIELS
• **NCR SYSTEME 3000 MONO ET MULTI PROCESSEUR**
Constructeur: NCR
Base Intel 486 (25, 33, 50 MHz) de 1 à 16 000 processeurs; Bus MCA-E (20 Mo/s-80 Mo/s) SCSI II; Logiciel de base: Systèmes ouverts/DOS-OS/2-Unix valeurs ajoutées: systèmes experts de dépannage/performance.
Processeur: Intel
Nombre maximum de postes: 1 000
Prix public (HT): 100 KFF à 10 MFF

•

NCSI FRANCE

30 rue du Morvan, Silic 557,
94643 Rungis Cédex,
Tél: 46 86 56 71, Fax: 45 60 55 41
Importateur/distributeur/intégrateur de solutions matérielles et/ou logicielles pour la CAO/DAO, l'imagerie (médicale, satellite, militaire), la simulation et les arts graphiques.

LOGICIELS
• **CADRA-III**
Auteur: ADRA et distribué par NCSi France
Langage: C
Logiciel de conception et de dessin, orienté production pour la mécanique et l'ingénierie. Outil pour la réalisation de projets industriels et, plus particulièrement, la réalisation de liasses de plans.
Prix public (HT): entre 60 et 90 KFF
• **CADRA-NC**
Auteur: ADRA et distribué par NCSi France
Langage: C
Logiciel de commande numérique 2 à 5 axes, CADRA-NC permet de définir des trajectoires et des paramètres d'usinage, de vérifier ces données et d'usiner la pièce.
Prix public (HT): 150 à 350 KFF suivant options
• **CADRA-RASTER**
Auteur: ADRA et distribué par NCSi France
Langage: C
Offre aux entreprises la possibilité de tirer avantage des milliers de plans déjà réalisés à la planche.
Prix public (HT): entre 70 et 90 KFF

MATERIELS
• **VITEC50**
Constructeur: VITec (USA)
Processeur de visualisation, manipulation et traitement d'images, Monocarte, utilisant une architecture parallèle à base de composants VLSI spécifiques, ils s'intègrent parfaitement dans des stations de travail de type SUN, DEC, HP,...

•

NEURON DATA

23 rue Vernet, 75008 Paris,
Tél: 40 70 01 21, Fax: 47 23 71 43
Créée en 1985, le chiffre d'affaires de Neuron Data est de 70 MFF, avec un effectif de 70 employés. La nature de ses activités: vente de logiciels et services.

LOGICIELS
• **NEXPERT OBJECT**
Auteur: Neuron Data
Langage: C
Nexpert Object s'appuie sur une double formalisation de la connaissance, à base de règles de production et de représentation orientée objet.

•

NEWLOG

1 bld Ney, 75018 Paris,
Tél: 40 38 08 74, Fax: 40 38 21 13
Depuis 5 ans, Newlog est spécialisée dans la fabrication de progiciels Unix avec pour produits phares: Hyperface et Simonsays.

LOGICIELS
• **HYPERFACE**
Auteur: Newlog
Langage: C
Interface d'administration et d'exploitation d'Unix, offrant des fenêtres et des menus déroulants reconfigurables.
Prix public (HT): à partir de 3 990,00 FF pour un AT/386
• **SIMONSAYS**
Auteur: Newlog
Langage: C
Traitement de texte doté d'un interface utilisateur de type micro, avec fenêtres, menus déroulants et aide en ligne.
Prix public (HT): à partir de 5 920 FF pour un AT/386

•

NOESIS

Centre d'Affaires de Jouy en Josas,
5 bis rue du Petit Robinson,
78350 Jouy en Josas,
Tél: 34 65 08 95, Fax: 34 65 99 14
Noesis, créée en 1985, est spécialisée dans le domaine de la vision par ordinateurs. Son logiciel Visilog s'adopte à divers types d'applications: imagerie médicale, applications industrielles ou autres.

LOGICIELS
• **VISILOG**
Auteur: Noesis - Ecole des Mines de Fontainebleau - INRIA
Langage: C
Visilog 3.6 est un environnement logiciel complet pour le traitement et l'analyse d'images.
I inclue un interprêteur de commandes une bibliothèque de programmation et des modules additionnels.
Prix public (HT): 45 000 FF à 90 000 FF

NOUVELLE C2S

3 rue du Lion, Silic 560, 94643 Rungis,
Tél: 45 60 56 56, Fax: 46 86 50 28
Informatique industrielle, progiciel de supervision-active de processus industriels. Système expert, base de données temps réel. Domaines d'application: Process-continu; Process discontinu; GTC; Laboratoire. Services: Régie/Forfait. Intégration système et réseaux informatique. Communication X25, RTC Numeris.

LOGICIELS
• **SUPERACT**
Auteur: Nouvelle C2S
Langage: C
Supervision active de processus industriels.
Prix public (HT): 120 KFF; 200 KFF; 280 KFF

•

NSL

57-59 rue Lhomond, 75005 Paris,
Tél: 43 36 77 50, Fax: 43 36 59 78
Recherche appliquée (projets esprit); développements produits logiciels sous Unix axes autour des standards X11, OSF-Motif, PEX; Ingénierie dans ces mêmes domaines; Séminaires et formations spécialisées.

LOGICIELS
• **WX2**
Auteur: NSL
Langage: C
Editeur interactif de fichiers sous X-Window. Utilise une architecture Client-Serveur.
Prix public (HT): 8 KFF
• **XFACE-MAKER2**
Auteur: NSL
Langage: C
Atelier de conception d'interfaces homme-machine pour X-Windows et OSF/Motif.
Prix public (HT): de 42 KFF à 84 KFF

O

ODI (ORGANISATION DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE)

130 rue du Maréchal Foch, BP 96,
59120 Loos,
Tél: 16 20 50 77 02, Fax: 16 20 50 10 64
Spécialisée dans le développement de logiciels de gestion horizontales sous Unix et en multi-postes pour les applications comptabilité, paie, facturation, commande stock, production mais aussi verticales: abattoirs - imprimerie , négoce grossiste , textiles , transport , administrations.

LOGICIELS
• **ECU TRESORERIE**
Auteur: ODI
Langage: BBX
Récupération relevé banque-rapprochement bancaire calcul agios - prévisions trésorerie...
Prix public (HT): 14 900 FF
• **MAT**
Auteur: ODI
Langage: BBX
Commande livraison - factures - relevé - traite tournées - statistiques...
Prix public (HT): 12 500 FF
• **PIL COMPTABILITE GENERALE**
Auteur: ODI
Langage: BBX
Saisie - brouillard - journaux - balances - grand livre - bilan - exploitation - budget...
Prix public (HT): 8 500 FF
• **RO2 GENERATEUR DE PAIE**
Auteur: ODI
Langage: BBX
Variables - entreprise - salaire - paramétrage bulletin journaux - charges - états salariés...
Prix public (HT): 9 500 FF

•

ODYSEE TECHNOLOGY

140 rue de Rivoli, 75001 Paris,
Tél: 45 08 55 61, Fax: 40 39 08 05
Odysée Technology propose à ses clients un éventail complet de prestations qui revêtent la forme de conseil assistance, de réalisations et de conduite de projets livrés clefs en mains. Odysée Technology développe et commercialise un ensemble d'outils de télécommunications. Partenaire et centre de compétence Unix de Top Log, Odysée Technology assure la distribution logicielle et matérielle dans le monde Unix, et répond aux besoins de formation.

LOGICIELS
• **FAUSTINE**
Auteur: Odyssée Technology
Langage: C
Moniteur d'applications vidéotex permet de concevoir et de réaliser une application vidéotex professionnelle et grand public.
Prix public (HT): Licence de développement: 50 000 FF
• **ODYBANQUE**
Auteur: Odyssée Technology
Langage: C
Odybanque permet de gérer les échanges avec la Banque en utilisant un support informatique.
Prix public (HT): de 10 000 FF à 13 000 FF
• **ODYCOMPTA**
Auteur: Odyssée Technology
Langage: C
Odycompta est un logiciel de comptabilité environné d'une Gestion de Cabinet, d'un calcul d'amortissement, d'une paie et d'une relance automatique des clients.
Prix public (HT): 16 000 FF à 21 000 FF
• **ODYFAX**
Auteur: Odysée Technology
Langage: C
Odyfax permet d'émettre et de recevoir sur la ligne téléphonique des documents en provenance d'un traitement de texte ou de n'importe quelle autre application informatique.
Prix public (HT): avec boîtier: 46 000 FF
• **ODYPAIE**
Auteur: Odyssée Technology
Langage: C
Odypaie est un logiciel de paie paramétrable, multi-activités, multi-sociétés et multi-établissements.
Prix public (HT): de 10 000 FF à 13 000 FF
• **ODYTELEX**
Auteur: Odyssée Technology
Langage: C
Progiciel de raccordement au réseau télex et de gestion de messages.
Prix public (HT): avec boîtier: 46 000 FF
• **ODYTRANS**
Auteur: Odyssée Technology
Langage: C
Odytrans est un logiciel de transfert de données sous Unix entre des sites géographiquement dispersés.

•

OLIVETTI SYSTEMS & NETWORKS FRANCE

Cédex 69, 92047 Paris La Défense,
Tél: 40 06 70 00, Fax: 49 06 70 11
Constructeur informatique, l'offre de OS&N repose sur des standards du marché avec le choix Unix System V 4.0, s'articule sur l'architecture ouverte OSA (Open System Architecture). Dans le cadre d'OSA, Olivetti fournit des solutions complètes dans des marchés verticaux comme: banque et finance, commerce et distribution, santé, gestion de production.

LOGICIELS
• **Q-OFFICE**
Auteur: Quadratron (USA)
Logiciel de bureautique intégrée, tableur, traitement de texte, agenda, bloc note, et outils communs à l'organisation (messagerie, gestion de documents, agenda multiple, gestion d'impression...).
• **UNIVERSE**
Auteur: V Mark (USA)
Langage: C
SGBD Pick et outils associés, Pick Universe permet la reprise et de développement d'applications Pick sous X/CS (Unix System V3).
• **X/LAN SERVER BASE**
Langage: C
Produit implémenté sur MS DOS, MS-NET et X/OS, X/Lan Server permet à des PC connectés en réseau local (Ethernet ou Starlan) de partager les ressources d'un ou de plusieurs serveurs X/OS.
• **X/OS R2O**
Langage: C
X/OS est une implémentation de Unix System V conforme à X/Open, System V interface Définition, Posix, Unix International.

MATERIELS
• **GAMME LSX**
La gamme d'ordinateurs LSX s'inscrit dans l'architecture OSA (Open System Architecture) et, par la même bénéficie d'un environnement OSI (X25, X400, Oda...). La gamme LSX est de type mono et multiprocesseur. Elle s'étend à une offre «fault tolerant» multiprocesseur sous Unix System V. L'ensemble offre un environnement réellement ouvert sur le monde non Olivetti.
• **GAMME XP**
La gamme de micro-ordinateurs XT s'inscrit dans l'architecture ouverte OSA (Open System Architecture). Elle repose sur la famille des processeurs Intel et des composants associés 286 et 386.
Processeur: Intel 80486 33 MHz à l'Intel 80486
Nombre maximum de postes: 33

•

OPEN TECHNOLOGIE

202 quai de Clichy, 92110 Clichy,
Tél: 47 56 15 15, Fax: 47 56 03 39
Open Technologie est une SSII dédiée à l'environnement AIX d'IBM. Son activité s'appuie sur 5 pôles de compétences - SGBD/R (Informix, Oracle, Ingres), réseaux et communications, interfaces graphiques, CAO (Cadam,...), méthodes.

•

ORACLE FRANCE

16/32 rue Henri Regnault,
92411 Courbevoie Cédex,
Tél: 47 62 20 20, Fax: 49 00 11 74
Edition et distributeur de progiciels; Conseils et Audit en informatique; Formation; Assistance et Maintenance informatique; Intégration de Systèmes.

LOGICIELS
• **CASE**
Auteur: Oracle Corporation
Langage: C
Atelier de génie logiciel comprenant un dictionnaire conceptuel, un atelier graphique et un générateur de traitements.
Prix public (HT): selon plate-forme
• **ESAY*SQL, SQL*QMS, SQL*CALC, ORA123**
Auteur: Oracle Corporation
Langage: C
Famille d'outils pour utilisateur final, permettant d'interroger la base Oracle, construire des applications, sortir des états, sortir des graphiques à partir d'un tableur. Intégration totale avec le noyau.
Prix public (HT): selon plate-forme
• **ORACLE**
Auteur: Oracle Corporation
Langage: C
SGBDR basé SQL
Portable sur 90 plates-formes: mainframe, mini, PC.
Prix public (HT): selon plate-forme
• **ORACLE FINANCIALS**
Auteur: Oracle Corporation
Langage: C
Gamme intégrée et modulaire composée de 10 progiciels applicatifs: comptabilité/gestion clients/facturation/prise de commande/ gestion des ventes/gestion fournisseurs/ achats/immobilisations/stocks/aide à la décision.
Prix public (HT): selon plate-forme
• **ORACLE*MAIL**
Auteur: Oracle Corporation
Langage: C
Messagerie électronique intégrée à la base et aux outils Oracle.
Prix public (HT): selon plate-forme
• **PRO***
Auteur: Oracle Corporation
Langage: C
Gamme de pré-compilateurs permettant d'intégrer du SQL dans les langages de 3ème génération (C, Cobol, ADA, Pascal, Fortran,...) afin de travailler sur une base Oracle.
Prix public (HT): selon plate-forme
• **SQL*FORMS**
Auteur: Oracle Corporation
Langage: C
Système de 4ème génération, pour générer des applications.
Prix public (HT): selon plate-forme
• **SQL*REPORTWRITER**
Auteur: Oracle Corporation
Langage: C
Système de 4ème génération, pour la génération d'états maître-détail, maître-détail-détail, matriciels,...
Prix public (HT): selon plate-forme

•

ORGAMICRO

9 place de la Libération, 92310 Sèvres,
Tél: 45 34 85 25, Fax: 45 34 01 10
Concepteur du progiciel de gestion de production force 9 et de ses modules spécialisés. Commercialise des solutions clé en main de gestion de production, assure l'évolution et la maintenance de ses solutions, assure les formations GPAO en tant qu'organisme de formation agréé.

LOGICIELS
• **FORCE 9**
Auteur: Orgamicro
Langage: Cobol
Destiné aux entreprises dont la production est planifiée à partir des commandes clients.
Prix public (HT): de 180 000 FF à 600 000 FF sources non fourni

ORIAFORM

7 rue du Faubourg Montmartre, 75009 Paris,
Tél: 40 22 00 89, Fax: 42 46 88 01
Oriaform, organisme de formation, est depuis 4 ans spécialiste du monde Unix et des Systèmes Ouverts. Les cours et séminaires organisés en inter ou intra entreprises portent sur: le système Unix (initiation-programmation, administration, communication, drivers, sécurité) les langages (C, C++, Ada), les SGBD (Oracle, Informix, Unify/Accell), Merise, X-Windows, GKS PHIGS, l'Architecture Risc, les réseaux.

•

OSIWARE INTERNATIONAL

8 villa Guizot, 75017 Paris,
Tél: 40 54 85 10, Fax: 46 22 50 20
Fourniture des protocoles des couches 6 et 7 du modèle OSI avec des APIs voire des interfaces utilisateurs. Produits portables sur tout type d'environnement.

LOGICIELS
• D500
Auteur: OSIWARE INT'L
Langage: C
Annuaire à la norme X500. Implémentation complète du DAP et DSP.
Prix public (HT): dépend de l'implémentation
• M400
Auteur: OSIWARE International
Langage: C
Implémentation complète des recommandations de la série X400/84.
Prix public (HT): dépend de l'implémentation

•

O.S.S.I.

52 rue d'Aguesseau, 92100 Boulogne,
Tél: 46 05 40 79, Fax: 46 05 40 07
O.S.S.I. est filiale du groupe Décision International, créée en 1987, et spécialisée dans la saisie, la sauvegarde et l'archivage de l'information sur Disques Optiques Numériques , Juke-Boxes, bandes magnétiques , DAT. O.S.S.I. fournit des solutions de sauvegarde et d'archivage dans divers environnements et réseaux de communication. Le logiciel Fimag utilise le processeur VIP de compression/décompression de Micromachines distribué par O.S.S.I.

LOGICIELS
• FIMAG
Auteur: O.S.S.I.
Langage: C
Ensemble complet d'archivage, monoposte ou en architecture distribuée multipostes. Permet de saisir, numériser, manipuler, archiver et restituer les documents ou fichiers.
Prix public (HT): 50 000 FF

MATERIELS
• V.I.P. (VIRTUAL IMAGE PROCESSOR)
Constructeur: Micro Machines
Interface scanner, interface imprimantes laser, compression et décompression aux normes CCITT, changement d'échelle à seuil paramétrable...
Processeur: Risc 0 50 et 60 MHz
Nombre maximum de postes: pas de maximum
Prix public (HT): de 20 000 à 50 000 FF

P

PAFEC

119-121 Grande Rue, 92310 Sèvres,
Tél: 46 26 22 22, Fax: 46 26 11 31
Pafec Engineering Consulting, créée en 1987, a débuté ses activités en tant que Société de Conseils et de Services en Informatique Graphique (domaine de la CFAO en général: Etudes de faisabilité, développements, de maquettes, service bureau, etc) et a poursuivi en parallèle ses développements dans le domaine du calcul de structures par éléments finis. Aujourd'hui, Pafec Engineering Consulting couvre les domaines du DAO, de la CAO, et de la FAO, de la Robotique, et des domaines plus spécifiques encore tels que l'analyse et la scénarisation d'images. Mais surtout PEC est devenu un centre de développement d'outils logiciels sous Unix. PEC développe si nécessaire des modules logiciels complémentaires spécifiques au métier de l'utilisateur.

LOGICIELS
• DOGS
Auteur: Pafec
Dogs, a pour caractéristiques principales: gestion des objets par librairies de pièces, gestion dynamique du graphique et des attributs, gestion des relations dimensionnelles entre éléments, intégration complète de bases de données relationnelles.
• DUCT 5
Auteur: Deltacam
DUCT 5 a été spécialement développé pour la conception et l'usinage des modèles complexes dont les surfaces généralement utilisés dans des applications de fonderie, packaging, automobile, aéronautique, design industriel... DUCT 5 est enrichi de Duct Mould, module permettant de dessiner automatiquement les moules.
• HORSES
Auteur: Pafec
Horses représente la nouvelle génération d'outils logiciels Pafec, développé en L4G. Le noyau dde Horses est une base de données multi-utilisateurs orientée objet, graphiques ou autres.
• IMAGINER 3D
Auteur: Pafec
Imaginer 3D est un logiciel de modélisation 3D, gérant de façon intégrée des modèles filaires, surfaciques et volumiques. Imaginer 3D intègre une base de données orientée objets, s'interfaçant avec les bases de données relationnelles du marché.
• INFOMANAGER
Infomanager est un générateur d'application entièrement reconfigurable qui contient les fonctions d'interrogation et de consultation de base de données graphiques et alphanumériques. Infomanager est constitué de 3 modules, qui peuvent être combinés et intégrés ensemble.
• PROVUE 3D
Auteur: Pafec
Provue 3D permet de réaliser la conception d'installations de tuyauterie (piping), de vérifier leur conformité, de contrôler les interférances et de gérer grâce à sa base de données relationnelle un nombre illimité d'équipements mis en catalogue.

•

PDA ENGINEERING INTERNATIONAL

BP 314,
78054 Saint-Quentin en Yvelines Cédex,
Tél: 30 58 00 55, Fax: 34 60 31 17
PDA Engineering est spécialisé dans le domaine du pré et post-traitement des calculs par éléments finis. Les logiciels proposés sont tous complémentaires des outils de CAO: de nombreux accords de partenariat existent, en particulier avec Parametric Technology et Mac Donnell Douglas. Ces solutions-pré et post-traitement, calcul par éléments finis, thermique, composites, analyse de durée de vie et bases de données technologiques - contribuent à ce qui l'on appelle aujourd'hui «concurrent engineering».

LOGICIELS
• P/CONCEPT ANALYSIS
Auteur: PDA Engineering
Logiciel de calcul par éléments finis intégré à l'environnement Pro/Engineer.
• P/FATIGUE
Auteur: PDA Engineering
Langage: Fortran
Ce logiciel permet de calculer la durée de vie de structures sollicitées de façon cyclique. P/Fatigue résout les problèmes de vie totale (Wöhler), d'initiation et propagation de fissures.
• P/FEA
Auteur: PDA Engineering
Langage: Fortran
Logiciel de calculs par éléments finis pour des applications linéaires ou non-linéaires (selon la géométrie ou le matériau) en statique ou dynamique sur structure 2D ou 3D.
• P/THERMAL
Auteur: PDA Engineering
Simulation thermique pour problèmes linéaires et/ou non-linéaires à 1, 2 ou 3 dimensions. Tient compte des propriétés thermiques des matériaux, des échanges thermiques.
• P/VISION
Auteur: PDA Engineering
Gestionnaire de base de données technologiques incluant pour tous les matériaux utilisés au cours du cycle «conception-production»: les propriétés physiques, les résultats de tests, les résultats d'analyses antérieures.
• PATRAN
Auteur: PDA Engineering
Langage: Fortran
Logiciel de pré et post-traitement de calculs par éléments finis interfacés avec tous les grands codes éléments finis (Nastran, Ansys, Abaqus, etc).

•

PLANETE GRAPHIQUE

146 bld de Valmy, 92707 Colombes Cédex,
Tél: 47 69 51 31, Fax: 47 69 51 37
Planète Graphique est présent depuis trois ans dans les domaines scientifiques et graphiques, dans trois activités: l'ingénierie sous la forme de réalisations forfaitaires, d'assistance technique ou de formation (X11, GKS, PHIGS); les progiciels (bibliothèque PHIGS, GKS, CGM, CGI, utilitaires); les matériels (terminaux X, imprimante transfert thermique, station PC, cartes et moniteurs haute résolution, tablettes à digitaliser, scanners,...).

LOGICIELS
• CGIGRAL
Auteur: GTSGRAL
Langage: C
Cgigral est l'implémentation de la proposition de norme ISO CGI. Cgigral intègre l'ensemble des fonctionnalités de CGI, et s'adapte à tout environnement cartes ou systèmes.
Prix public (HT): 13 500 FF à 600 000 FF
• CGMGRAL
Auteur: GTS GRAL
Langage: Fortran
Cgmgral (Computer Graphic Metafile) permet la génération et la récupération de tout type de fichiers à la norme ISO CGM.
Prix public (HT): 10 750 FF à 83 500 FF
• FIGARO
Auteur: Template Graphics Software
Langage: Fortran
Figaro est l'implémentation étendue de la norme Phigs et des propositions PHIGS+. C'est un logiciel graphique avec les langages Fortran et C.
Prix public (HT): 17 800 FF à 345 000 FF
• GAP
Auteur: Planète Graphique
Langage: Fortran
GAP est une bibliothèque de routines Fortran qui crée, présente, stocke et affiche des contours, des surfaces et des courbes en coordonnées polaires ou cartésiennes en 2D et en 3D.
Prix public (HT): 15 200 FF à 91 740 FF
• GKS GRAL
Auteur: GTS GRAL
Langage: Fortran, C
GKS Gral est une implémentation complète de la norme «Graphical Kernel System». GKS Gral est un ensemble de routines écrites en Fortran ou en C.
Prix public (HT): 15 400 FF à 178 000 FF
• IMS
Auteur: GTS GRAL
Langage: Fortran
IMS (Interactive Metafile System) est constitué de cinq modules gérant les données CGM: Cgmgral (implémentation de la norme ISO CGM); CGM Convert (Conversion de différents formats vers CGM); Cgmview (visualisation de fichiers CGM); Cgmplot (impression de fichiers CGM); Cgmedit (éditeur interatif).
Prix public (HT): 35 400 FF à 345 000 FF

•

PRIME FRANCE

1 bis rue du Petit Clamart,
78141 Vélizy Villacoublay Cédex,
Tél: 40 83 60 00, Fax: 40 83 60 03
Prime Computervision France, filiale de Prime Computer Inc., a réalisé en 1989 un CA de 800 MFF, décomposé en trois parts égales: les matériels, les logiciels et les services. Les 3 domaines d'activité de Prime Computervision sont la CFAO, la Télématique, et les systèmes d'information et de gestion de bases de données. Prime Computervision propose des solutions clés-en-mains (basées sur micros, stations de travail ou super-minis multipostes) destinées à tous types d'entreprises. Sur divers marchés: Finances, Assurances, Process, Aéronautique, Automobile, Collectivités Locales...

LOGICIELS
• DYNAMO
Auteur: Decision Ware
Langage: L4G Dynamo
Dynamo est générateur d'applications internationales et réparties. L4G pour le développement, la maintenance et l'exploitation des applications Prime Information.
• PRIME INFORMATION PLUS
Auteur: Prime Computervision Inc
Langage: C
SGBD compatible Pick sous Unix, permet le développement d'applications de gestion réparties et internationales.

MATERIELS
• PRIME EXL 7000
Constructeur: Prime
Technologie RISC, processeurs R3000 et

R6000 de MIPS Computer: 4 serveurs EXL 7330: 25 Mips; EXL 7340: 23 Mips; EXL 7360: 27 Mips; EXL 7680: 68 Mips.
Processeur: R3000 et R6000
Nombre maximum de postes: 1024
• PRIME EXL MBX
Constructeur: Prime
Serveur environnement PC à base Intel 80486; Processeur: Intel 486
Nombre maximum de postes: 64

•

PROCEM INFORMATIQUE

12 square du 11 novembre,
57100 Thionville,
Tél: 82 53 53 82
SSII.

LOGICIELS
• ALEXANDRA
Auteur: Procem Informatique
Gestion des garages, réparation, gestion des agents, des concessionnaires.
• KATIA
Auteur: Procem Informatique
Taxation routière.

•

PROGES-PLUS

Europarc, 59658 Villeneuve d'Ascq cédex,
Tél: 16 20 67 24 25, Fax: 16 20 67 14 92
Proges-Plus, société de services aux industries, est spécialisée dans la gestion industrielle. Son intervention comprend la prise en charge complète de l'informatisation des PME: choix du concept, mise en place de la stratégie, implantation du système de gestion industrielle «Synoptic», formation des utilisateurs au système, suivi de l'installation jusqu'à aboutissement du projet, maintenance du système effectuée par Proges-Plus.

LOGICIELS
• SYNOPTIC
Auteur: Proges Plus
Langage: Buisness Basic
Gestion des données techniques. Gestion commerciale - ordonnancement des fabrications - gestion des achats et des stocks - suivi des fabrications...
Prix public (HT): de 220 KFF à 600 KFF selon configuration

•

PROGRESS SOFTWARE FRANCE

Tour Anjou, 33 Quai de Dion Bouton,
92814 Puteaux Cédex,
Tél: 47 76 16 95, Fax: 47 73 54 49
Filiale de Progress Software Corporation créée en avril 1989, Progress Software France a une activité dédiée aux produits Progress avec une gamme complète de services associés: formation, conseil, assistance technique. Chiffre d'affaires prévisionnel pour 90: 12 MFF. Progress France organise chaque semaine des séminaires gratuits d'une demi-journée.

LOGICIELS
• PROGRESS FAST TRACK
Auteur: Progress Software
Langage: C
Générateur d'applications géré par les menus. Il en résulte un code en L4G qui tourne sur des centaines de plates-formes.
• PROGRESS L4G
Auteur: Progress Software
Langage: C
Langage complet de développement, le L4G Progress utilise une syntaxe proche du langage naturel, et supporte les fonctions SQL, ainsi que l'appel à des procédures écrites dans des langages conventionnels (C, Cobol,...). Fonctionne avec d'autres bases de données que Progress.
• PROGRESS QUERY/REPORT
Auteur: Progress Software
Langage: C
Progress Query/Report permet à l'utilisateur de faire fonctionner une application à l'intérieur d'un environnement flexible, tout en limitant les accès. De plus, il fournit les fonctionnalités du générateur de rapports Progress Fast Track.
• PROGRESS RUN-TIME
Auteur: Progress Software
Langage: C
Permet au développeur de livrer des applications à l'utilisateur final sans révéler le code source.
• PROGRESS TOOLKIT
Auteur: Progress Software
Langage: C
Permet de transférer les applications terminées à un nouvel environnement de machine, ou encore d'améliorer, de mettre au point ou de modifier une application sur site.
• SGBDR PROGRESS
Auteur: Progress Software
Langage: C
Le SGBDR Progress permet un accès multi-utilisateurs simultané, des sauvegardes interactives, un engistrement des mises à jour de la base en deux phases et la restauration automatique des données détruites.

•

PROVENCE GESTION

8 rue E. Parrocel, 13013 Marseille,
Tél: 16 91 66 38 19, Fax: 16 91 06 68 34
Matériel: Gamme Compaq SystemPro sous Unix. Logiciel: Grossistes en fruits et légumes, négociants en ameublement, spécifiques divers. Service: Maintenance technique, maintenance logiciel, formation.

LOGICIELS
• A.B.C COMPTA
Auteur: Provence Gestion
Langage: L4G Informix
Multi-sociétés, multi-devises, multi-exercices; analytique intégré.
Prix public (HT): 50 000 FF
• A.B.C FRUILEG STAR
Auteur: Provence Gestion
Langage: Cobol et L4G Informix
Progiciel complet pour l'activité des grossistes à service complet. Progiciel complet pour l'activité des cases.
Prix public (HT): 50 000 FF
• A.B.C STAR MEUBLE
Auteur: Provence Gestion
Langage: Cobol et L4G Informix
Progiciel complet pour les négociants en ameublement.
Prix public (HT): 40 000 FF

MATERIELS
• SYSTEMPRO
Constructeur: Compaq
Bi-Processeur; contrôleur multidisques intelligent; tolérance de panne disques.
Processeur: Intel 486 - 33 MHz
Nombre maximum de postes: 64
Prix public (HT): selon configuration à partir de 150 000 FF

•

PYRAMID TECHNOLOGY

349 bureaux de la Colline,
92213 Saint-Cloud,
Tél: 46 02 78 22, Fax: 46 02 78 64
Pyramid Technology propose une gamme de serveurs hautes performances (jusqu'à 12 processeurs de 14 Mips chacun) destinée aux applications transactionnelles (OLTP). Ses systèmes sont construits autour d'une architecture à multiprocesseurs symétriques qui associe la technologie RISC et une version d'Unix améliorée pour répondre aux besoins spécifiques des environnements SGBD et transactionnel . La puissance de ces systèmes va jusqu'à 140 Mips permettant de gérer jusqu'à 1 000 utilisateurs simultanément. Chiffre d'Affaires de Pyramid Technology: 1989: 103,8 Millions $; 1990: 179,7 Million $.

LOGICIELS
• DUALPORT OSX
Auteur: Pyramid Technology
Langage: C
DualPort OSx offre les deux univers standards Unix System V et BSD 4.2/4.3, ainsi que des caractéristiques spécifiques telles que: gestion du multiprocessing, priorités des tâches, mémoire virtuelle et segmentée...

MATERIELS
• MISERVER
Constructeur: Pyramid Technology
Technologie RISC, pouvant recevoir de 1 à 12 processeurs. La puissance de ces CPU peut aller jusqu'à 140 Mips et gérer jusqu'à 1 000 utilisateurs simultanément. Architecture sur 3 Bus: Bus CPU 80 Mo/s, Bus mémoire 80 Mo/s, Bus I/O 40 Mots.

Q

QINT

19 villa Croix Nivert, 75015 Paris,
Tél: 47 83 24 98, Fax: 47 83 57 44
Services assurés par la société QINT: Assistance à l'analyse et au développement, maintenance, régie, dans le domaine du génie logiciel.

LOGICIELS
• GENESYS
Auteur: Qint
Langage: C
Analyse de l'information et de conception des Bases de Données fondée sur la méthode NIAM d'analyse de l'information (Nijssen Information Analysis Methodology). Permet de saisir des schémas conceptuels binaires.
Prix public (HT): à partir de 46 440 FF
• QINT/ADT
Auteur: ITI
Langage: C
QINT/ADT (Application Developement Tools), intégré à QINT/SQL, est un langage de 4ème génération. Il contient un générateur de menus, un générateur d'écrans et un générateur d'états.
Prix public (HT): Ensemble QINT/SQL + QINT/ADT + API-C à partir de 30 370 FF
• QINT/ADTPLUS
Auteur: Qint
Langage: C
Développement d'applications et administration de la base. Environnement de Génie Logiciel.
Prix public (HT): à partir de 7 600 FF
• QINT/API
Auteur: ITI
Langage: C
Interface L3G pour SGBD Qint, intégrée à l'atelier de Génie Logiciel QINT. API est une interface de programmation qui permet d'accéder à QINT/SQL à partir des programmes en langage de troisième génération tels Cobol, Pascal, C,...
Prix public (HT): à partir de 5 065 FF
• QINT/QBE
Auteur: ITI
Langage: C
Langage de Requêtes Graphiques. Qint/QBE (Query By Exemple) est une interface graphique autodocumentée permettant la gestion d'une base de données QINT/SQL.
Prix public (HT): à partir de 7 600 FF
• QINT/SQL
Auteur: ITI
Langage: C
SGBDR 100% conforme aux normes ISO et ANSI du SQL, compatible avec SQL/DS et DB2 d'IBM. Multi-utilisateurs, multi-volumes.
Prix public (HT): QINT/SQL + QINT/ADT + API-C à partir de 30 370 FF

•

QMS FRANCE

Vélizy Plus, 1 bis rue du Petit Clamart,
78147 Vélisy-Villacoublay
Tél: (1)40 83 01 01, Fax: (1)40 83 01 10
QMS est une société américaine créée en 1977, spécialisée dans la fabrication d'imprimantes non-impact possédant le langage Postscript d'Adobe.

LOGICIELS
• QMS ETHERNET SPOOLER
Auteur: QMS Inc. (USA)
Langage: C
Destiné aux imprimantes QMS ImageServer équipées de la carte de connexion Ether-

INFORMATIQUE AUTOMATION
sei
Née le 1er Mai 1976
Capital 13 000 050 F
Siège SEI SA - Le Forum
64100 BAYONNE
Tél : 59.63.55.42.
Fax : 59.63.91.30.
Spécialiste UNIX depuis 6 ans
200 ingénieurs et techniciens formés aux applications
Gestion, Productique, Réseaux.
SGBD Oracle et Unify
Revendeur Associé IBM RS6000
Compétences Altos-Dec-Sun
Nos références
De nombreux grands groupes
Plus de 1200 clients...
Centres : Bayonne - Bordeaux - Pau - Toulouse - St Sebastien
Leader dans le Sud-Ouest
Membre de SYNTEC

net. Permet d'installer sur tous systèmes Unix (BSD 4.X ou système V) un spooler spécifique pour ces imprimantes.
Prix public (HT): 2 700 FF (licence site)

MATERIELS
• **IMPRIMANTES QMS IMAGESERVER**
Constructeur: QMS Inc. (USA)
Famille d'imprimantes laser de 8 à 20 pages minute, compatible avec le langage PostScript et possédant la particularité d'être connectable directement sur réseau Ethernet TCP/IP.
Processeur: triple micro-processeurs MC68000 et MC68020
Nombre maximum de postes: non applicable
Prix public (HT): à partir de 48 150 FF

•

QSP SYSTEMS

BP 8, 47270 Saint-Martin,
Tél: 16 53 95 36 33, Fax: 16 53 95 36 55
3 agences: Toulouse, Lyon, Paris. Effectif de personnes. Logiciel dans le domaine de la santé, toujours language C. Revendeurs IBM RS 6000.

LOGICIELS
• **B SOFT**
Constructeur: QSP Systems
Langage: C
Gestion laboratoire d'analyse médicale, admission, répartition du travail, facturation, comptes rendus...
Prix public (HT): 100 000 FF
• **QSP CLINIQUE**
Auteur: QSP Systems
Langage: C
Gestion de clinique. Comptabilité, paye, facturation, bloc opératoire, immobilisation...
Prix public (HT): 200 000 FF

•

QUADRATRON

5 rue Pierre Hidrin, 92310 Sèvres,
Tél: 45 07 95 50, Fax: 45 07 96 74
Quadratron Sa est le représentant en France de Quadratron Systems Incorpored, société californienne créée en 1983, pour le développement de progiciels de bureautique fonctionnant sous Unix et DOS. Quadratron Sa commercialise les progiciels Quadratron par l'intermédiaire de constructeurs disposant d'une offre Unix ainsi que de distributeurs à valeur ajoutée.

•

QUALIGRAF SA

141-143 rue du 1er Mai, 92000 Nanterre,
Tél: 47 80 77 54, Fax: 47 81 30 64
Qualigraf conçoit et réalise des interfaces graphiques et des applications interactives sous environnements NextStep, OSF/Motif - X Window, Xerox... Qualigraf forme au développement en environnement orienté objet (NextStep...), à la programmation orientée objet (Objective-C, C++), aux méthodes de développement d'applications Client/Serveur et aux méthodes d'accès aux serveurs Display-PostScript. Et enfin, Qualigraf développe des applications spécifiques de conversion de formats de données, distribue des solutions de conversion de haut niveau pour l'échange de documents.

MATERIELS
• **STATION DE TRAVAIL NEXT**
Constructeur: NeXT Inc.
Processeur: Motorola 68040 + Motorola DSP 56001
Prix public (HT): 31 765 FF (à partir de)

•

QUATRIX-DIVISION TOP LOG

2-4 allée des Sources, 92150 Suresnes,
Tél: 47 28 00 49, Fax: 40 99 06 06
Editeur de logiciels de gestion sous Unix-Informix.

LOGICIELS
• **MENU MANAGER**
Auteur: Logisud (Toulouse)
Langage: C
Générateur de menus déroulants sous Unix (x-menu) et convertisseur de menus Informix (xc-menu).
Prix public (HT): de 2 990 FF à 6 990 FF (vendus séparément)
• **OMNIPARC**
Auteur: Omnisoft
Langage: 4GL - Informix
Gestionnaire de parc informatique s'intégrant à une gestion des achats ainsi qu'à une gestion des budgets de fonctionnement et d'investissements.
Prix public (HT): de 31 000 FF à 59 500 FF
• **QUATRIX COMPTABILITE**
Auteur: I.P.S (Rennes)
Langage: 4GL - Informix - RDS
Dispose d'une comptabilité générale et analytique multi-sociétés, multi-exercices dotée de menus déroulants.
Prix public (HT): de 29 500 FF à 54 000 FF
• **QUATRIX GESTION COMMERCIALE**
Auteur: I.P.S (Rennes)
Langage: 4GL - RDS - Informix
Se compose d'une gestion commerciale et négoce fournisseurs-clients, multi-langues, multi-utilisateurs.
Prix public (HT): de 27 000 FF à 52 500 FF
• **QUATRIX PAIE**
Auteur: I.P.S (Rennes)
Langage: 4GL - RDS - Informix
Comprend une gestion des salaires multi-sociétés, multi-utilisateurs, paramétrable.
Prix public (HT): 19 500 FF à 38 000 FF

R

RDI PC

BP 14, Chemin de Saint-Dionisy,
30980 Langlade,
Tél: 66 81 49 79, Fax: 66 81 59 50
RDI PC est un constructeur Français totalement autonome dont le chiffre d'affaire Micro sur 1990 sera de l'ordre de 215 MFF. RDI propose une offre à la carte permettant de composer un ordinateur sur mesure. RDI propose la gamme RDX qui a fait l'objet d'une étude tout à fait spécifique bénéficiant de contrôleur intelligent et d'un paramétrage optimisé.

MATERIELS
• **RDX 25**
Constructeur: RDI PC
Disque dur ESDI 160 Mo + contrôleur intelligent.
Ecran Hercules Mono. 8 Mo de RAM. Streamer 150 Mo. Coprocesseur 387. Unix Run Time.
Processeur: 80386 25 cache 32 Ko
• **RDX 33**
Constructeur: RDI PC
Disque dur ESDI 330 Mo. 1 contrôleur intelligent. Ecran Hercules Mono. 8 Mo de RAM. Streamer 150 Mo. Contrôleur intelligent d'Entrée/Sortie. Unix Run Time.
Processeur: 386 - 33 cache 64 Ko
Nombre maximum de postes: 16
Prix public (HT): 115 500 FF
• **RDX 425I**
Constructeur: RDI PC
Disque dur ESDI 330 Mo. Contrôleur Intelligent. Ecran Hercules Mono. 8 Mo de RAM. Streamer 150 Mo. Unix Run Time.
Processeur: 80486 25 ISA, 256 Ko de mémoire cache interne.
Nombre maximum de postes: 32
Prix public (HT): 127 500 FF

•

RESEAULUTION SA

50 chemin des Boulangers,
78531 Buc Cédex,
Tél: 39 56 05 66, Fax: 39 56 42 25
Reseaulution Sa intervient sur tout projet de redéploiement, d'extension, de création de réseaux informatiques d'entreprises, ainsi que sur des phases spécifiques du projet, en assurant une prestation d'assistance technique. Reseaulution Sa peut intervenir à divers niveaux: Conseil et architecture de système de télécommunications informatiques; Ingénierie et maîtrise d'oeuvre de réseaux d'entreprises; Assistance technique (support et délégation); Produits d'interconnexion de systèmes et de réseaux informatiques (ponts, routeurs, passerelles, serveurs).

LOGICIELS
• **INTERDRIVE**
Auteur: FTP Software
Langage: C
Permet aux PC d'accéder à distance aux systèmes de fichiers installés sur des serveurs NFS (SUN, DEC, HP, Bull...), en plus des fonctions de transferts de fichiers, d'émulation de terminal et de messagerie propre à l'univers TCP/IP.
Prix public (HT): 980 FF
• **LANWATCH**
Auteur: ASM + Modules en C 86/286
Langage: FTP Software
Logiciel analyseur de réseau local.
Prix public (HT): 17 078 FF
• **LIBRAIRIES SOCLETS BERKELEY**
Auteur: FTP Software
Langage: C + ASM 86/286
Le kit de développement pour PC/TCP consiste en un ensemble de librairies de programmation, d'exemples de code source et du guide du programme.
Prix public (HT): 9 488 FF
• **EMULATEUR INT 14**
Auteur: FTP Software
Langage: C + ASM 86/286
PC/TCP offre en standard l'interface INT14 sur PC/TCP 2.04 et 2.05. Il s'installe sur le noyau de PC/TCP à, partir de la version 2.03.
Prix public (HT): 354 FF
• **NETBIOS RFC**
Auteur: FTP Software
Langage: C + ASM 86/286
Conforme au spécification du Department of Defense (D.O.D) pour l'implantation de NETBIOS sur TCP/IP (RFC 1001 et 1002).
Prix public (HT): 820 FF
• **PC/BIND**
Auteur: FTP Software
Langage: C
Permet à un PC dédicacé connecté à un réseau TCP IP d'agir en tant que «Domaine Name Serveur» de tous les acteurs du réseau.
Prix public (HT): 4 340 FF
• **PC/LPD**
Auteur: FTP Software
Langage: C
Service de queue d'impression partagé sur PC dédicacé sur réseau TPC-IP au profit d'unités centrales (Unix ou non).
Prix public (HT): 6 440 FF
• **PC-TCP V 2.05**
Auteur: FTP Software
Langage: C
Ensemble de programmes permettant à un micro-ordinateur MS-DOS, de communiquer via le protocole TCP-IP, avec tous les minis et centraux Unix ou non, utilisant ce même protocole.
Prix public (HT): 3 500 FF
• **SNMP**
Auteur: FTP Software
SNMP: Simple Networks Management Protocole. Protocole d'administration de réseaux.
Prix public (HT): 4 000 FF
• **TCP-IP/NDIS ETHERNET**
Auteur: FTP Software
Langage: C + ASM 86/286
C'est le produit PC/TCP conçu pour fonctionner sur un driver NDIS pour la carte interface réseau.
Prix public (HT): 3 500 FF

•

R.I.S TECHNOLOGIES

84 rue du 1er Mars 1943,
69100 Villeurbanne,
Tél: 78 84 64 00, Fax: 78 85 58 24
Deux domaines principaux: conception et commercialisation de serveurs télématique sous Unix, de micro-serveurs sous MS-DOS et d'outils péri-télématiques. Ingénierie et réalisations sous Unix (expertise des versions, écriture de drivers, téléchargement de données entre Unix et MS-DOS...) et activité réseaux (supervision de réseaux, interconnexion des environnements SNA, DSA, Ethernet, X25...).

LOGICIELS
• **COSMOS**
Auteur: R.I.S Technologies et Europe Télématique
Langage: C
Moniteur télématique. Permet de concevoir, créer, modifier et exploiter des services télématiques.

•

RSCI

537 rue Hélène Boucher, 78531 Buc Cédex,
Tél: 39 56 97 97, Fax: 39 56 15 55
Maîtrise d'oeuvre; logiciels clés en mains; support logiciel; conseil formation; assistance technique dans le domaine de l'informatique scientifique et technique, en temps réel, qualité et génie logiciel. Intelligence artificielle, bases de données, télécommunications, réseaux, télématique, contrôle de process, simulation...

•

RITME INTERNATIONAL - DIVISION INFORMATIQUE

86 Grande Rue, 92310 Sèvres,
Tél: 45 34 74 74, Fax: 45 34 02 51
Les domaines de Ritme: Unix, Ingénierie Scientifique et Intégration Unix-DOS-OS/2. Ses compétences: Conseil, distribution de logiciels, services autour de ces logiciels et importation du marché US de logiciels spécifiques. Types de logiciels: Gestion de Systèmes et disques Unix, communication, X Windows scientifique et technique, outils

de développement et gestion d'information en stand-alone ou en réseau.

LOGICIELS
• AIM DISK TUNER
Auteur: AIM Technology, Inc.
Langage: C
Fourni en code source, ce progiciel permet d'optimiser les entrées/sorties du disque Unix en réorganisant la disposition des informations dans une «file système» selon l'usage qui en est fait (fréquence d'accès...).
Prix public (HT): 35 000 FF
• AIM JOB SCHEDULER
Auteur: AIM Technology, Inc.
Langage: C
Fourni en code source, ce logiciel permet de maintenir un temps de réponse système Unix optimisé et d'éviter les surcharges et les cashs.
Prix public (HT): 35 000 FF
• AIM RESSOURCE ACCOUNTING
Auteur: AIM Technology, Inc.
Langage: C
Fourni en code source, ce progiciel permet de détailler précisément l'utilisation qui est faite des ressources Unix et de déterminer également la charge système pour chaque utilisateur ou groupe d'utilisateurs.
Prix public (HT): 35 000 FF
• EROFF
Auteur: Elan Computer Group, Inc.
Langage: C
Documentation et édition scientifique que pour stations Unix et comprenant des fonctions mathématiques et d'importations graphiques.
Prix public (HT): de 7 à plus 100 KFF sur DOS, MAC, HP, SUN, DEC...
• MATHEMATICA
Auteur: Wolfram Research, Inc.
Langage: C
Logiciel de calcul numérique, symbolique et graphique 2D ou 3D, noir et blanc ou couleur. Incorpore son propre langage de programmation. 700 fonctions prédéfinies.
Prix public (HT): de 6 à plus de 100 KFF sur DOS, MAC, HP, SUN, DEC, CONVEX...
• MKS: OUTILS UNIX SOUS DOS ET OS/2
Auteur: Mortice Kern Systems, Inc.
Langage: C
Offre la possibilité de développer avec la puissance et la productivité d'Unix dans un environnement DOS ou OS/2, grâce au portage de tous les utilitaires.
Prix public (HT): dépend du module choisi
• PCXVIEW/16
Auteur: Graphic Software Systems, Inc.
Langage: C
Implémentation du serveur XWindow sous DOS permettant l'accès à tout hôte X11 sur un réseau Ethernet sous TCP/IP.
Prix public (HT): 4 995 FF
• QA FORTRAN
Auteur: Programing Research Ltd
Langage: C
Analyseur statique de la fiabilité, la portabilité, et la complexité des programmes écrits en Fortran ainsi que de la conformité de ceux-ci aux normes ANSI.
Prix public (HT): 60 000 FF sur toutes les machines Unix
• STATION FORCE
Auteur: Prodix Sa - Ritme International
Langage: C
L4G orienté objet pour le développement d'applications dans un environnement OSF/Motif et XWindows.
Prix public (HT): 30 000 FF
• VERMONT VIEWS
Auteur: Vermont Creative Software, Inc.
Langage: C
C'est une librairie C destinée à la création d'interfaces utilisateurs multi-fenêtres.
Prix public (HT): de 5 à plus de 100 KFF

S

SACASA

Centre Val Courcelle, 9 rue Fernand Léger, 91190 Gif-sur-Yvette,
Tél: 69 07 78 02, Fax: 69 28 71 71
Acquisition et traitement du signal.

LOGICIELS
• DADISP 2
Tableur scientifique basé sur le principe de la feuille de calcul disponible sur SUN 3, SUN 386i et Sparcstation sous Sun-Os 4.0 et au-dessus.
• I.L.S SUN 3 ET SUN 4
Permet l'acquisition (via le driver DT-1492) et la génération de signaux quelconques de façon complètement paramétrable, grâce aux calculs et manipulations qui peuvent y être associés.
• IMAGE PRO SUN 4 ET SPARCSTATION
Solution complète de traitement d'images composée d'un certain nombre de sous-programmes (outils) pouvant être exécutés séparément. Conforme à l'environnement Sunview autour de routines de traitement spécialement développées dans l'esprit Sun-Os. Il est possible d'adapter Image Pro à une application particulière permettant d'inclure des fonctions dans d'autres programmes.
• LABTECH NOTEBOOK
Logiciel pour SPARCstation 1 travaillant sous Sun-Os 4.0.3 et au-dessus dédié à l'acquisition, l'analyse et le contrôle du signal.
• DRIVER POUR DT-1451 ET DT-1458 SOUS SUN-OS
Utilisable sous Sun-Os 3.4 ou au-dessus, ce pilote interface toutes les fonctionnalités des deux cartes précédentes aussi bien en acquisition qu'en traitements.
• DRIVER POUR SUN-OS 4.0
Permet d'interfacer toutes la série des cartes DT-1492 dans une station SUN munie d'un bus VME.

MATERIELS
• CARTES D'ACQUISITION EN TEMPS REEL
Permet d'acquérir une image en temps réel sur une station SUN 3 ou SUN 4.
• CARTES D'ACQUISITION MULTIFONCTIONS DT-1492
Cartes d'acquisition d'entrées/sorties analogiques et numériques à haute vitesse sur VME (SUN).
• CARTE DE TRAITEMENTS AUXILIAIRE DT-1458 TEMPS REEL
Permet les calculs les plus complexes en temps réel tels que convolutions N X M, zoom, normalisation d'histogramme. Utilise le transfert de données en pipeline pour augmenter la vitesse de calcul: 3,3 millions de multiplications/seconde, 950000 divisions/seconde, 3,3 millions d'additions/seconde.

•

SAMSUNG INFORMATION SYSTEMS (FRANCE)

Centrale Parc, Bâtiment Newton
av Sully Prud'Homme,
92298 Chatenay Malabry,
Tél: 47 02 53 54, Fax: 47 02 57 31
Constructeur en micro-informatique.

MATERIELS
• SD 830
Constructeur: Samsung
4 MO de RAM (8 MO sur carte mère); 8 Slots; 64 KO de Cache Ram; 2 sorties série et parallèle; 1 sortie Souris; MS-DOS 4.01; GW Basic 3.23, UXIX, Xenix, MS-OS/2.
Processeur: 80386/33 MHz
Prix public (HT): 44 990 FF
• SD 900
Constructeur: Samsung
4 MO de RAM; 8 Slots; 128 KO de Cache RAM; 2 sorties séries, 1 sortie parallèle; MS-DOS 4.01, GM-BASIC, MS-OS/2, Unix, Xenix.
Processeur: 80486/ 8/25 MHz
Prix public (HT): non communiqué

•

SANESCO-INFORMATIQUE

34 av de Saint-Ouen, 75018 Paris,
Tél: 42 29 82 82, Fax: 42 29 98 98
Sanesco-Informatique développe des logiciels pour les cliniques et les hôpitaux.

LOGICIELS
• GROUPEUR SAN SCO-INFORMATIQUE
Auteur: Sanesco-Informatique
Langage: C
Permet de grouper les malades en GHM, à partir des 86 caractères du RSS ministériel.
Prix public (HT): 25 000 FF
• SAPHIR-IRIS
Auteur: Sanesco-Informatique
Langage: C
Outil du Département d'Information Médicales. Permet l'analyse a posteriori de l'activité médicale de l'établissement. Sert d'interface entre les médecins et l'administration.
Prix public (HT): selon modules entre 200 à 400 000 FF

•

SANYO FRANCE

8 av Léon Harmel, 92160 Antony,
Tél: 40 96 63 63, Fax: 46 66 45 07
Importateur-constructeur: matériel informatique et bureautique. Micro-ordinateurs compatibles PC ST, AT, AT 386. Systèmes d'exploitation supportés DOS, Pick, Unix. Mini-ordinateurs Sanyo-Icon fonctionnant simultanément sous Pick, Unix, MS-DOS, Novell.

•

SAS INSTITUTE

50 av Daumesnil, 75012 Paris,
Tél: 43 42 54 63, Fax: 43 47 34 64
La société SAS Institute édite un système appelé système SAS et en assure la commercialisation et le support. SAS Institute investit chaque année 45 % de son chiffre d'affaires en R&D, ce qui permet au système SAS d'être en perpétuelle évolution. Il est notamment intégré aux principales interfaces graphiques du marché (Windows, OS/2 PM, X Windows, Motif,...).

LOGICIELS
• SYSTEME SAS
Auteur: SAS Institute
Langage: C
Le système SAS est à la fois un système universel d'accès aux données, un système intégré de gestion et de manipulation des données, un système d'aide à la décision, un système de développement (L4G).
Prix public (HT): de 10 KFF sous OS/2 à 350 KFF sur Mainframe

•

SCO FRANCE

220-224 bld Jean Jaurès,
92100 Boulogne Billancourt,
Tél: 1 47 61 05 38, Fax: 1 47 61 08 49
Editeur Unix sur micros (systèmes Xenix et Unix, Applications). Société créée en 1979, 1050 personnes dans le monde, dont 250 en Europe. Equipe française de 12 personnes. CA mondial 89/90 (Octobre à Octobre) de 105 M$ (France= 5.6 M$). Base de systèmes installée évalué à 400 000 dans le monde, dont 20 000 pour la France. Membre des principales organisations (Unix International, OSF, Unix Forum, AFUU...).

LOGICIELS
• MICROSOFT WORD 5
Auteur: Microsoft, SCO
La version SCO Unix du traitement de texte Microsoft.
Prix public (HT): 9 200 FF
• SCO FOXBASE +
Auteur: SCO
Exécute les programmes dBase III+. Permet de créer des index filtrés. UDF's, tableaux de variables mémoires, menus déroulants,... 3600 variables mémoires, 128 procédures par fichier de procédure...
Prix public (HT): 10 200 FF
• SCO MPX
Auteur: SCO
Langage: C
Cette extension permet d'utiliser jusqu'à 15 processeurs supplémentaires - tout en garantissant à l'utilisateur et au développeur une transparence complète au niveau de l'application
Prix public (HT): 7 700 FF
• SCO NFS (NETWORKING FILE SYSTEM)
Auteur: SCO
Gestion partagée des données et des fichiers à travers un réseau local. SCO NFS est une couche supérieure à SCO TCP/IP.
Prix public (HT): 4 600 FF
• SCO OPEN DESKTOP
Auteur: SCO
Langage: C
Open Desktop regroupe en un seul produit tous les composants nécessaires permettant de disposer d'un environnement station de travail pour micro-ordinateur (386-486): SCO Unix 3.2, ODT-NET (TCP/IP-NFS-LM/X), ODT-VIEW (Motif-X-Desktop), ODT-Data (Ingres 386, ISAM), ODT-DOS (Merge 386)...
Prix public (HT): 9 200 FF
• SCO PORTFOLIO
Auteur: SCO
Système de bureautique intégrée qui allie des applications multi-utilisateur complexes à des utilitaires de bureau.
Prix public (HT): 5 700 FF
• SCO PROFESSIONAL
Auteur: SCO
Tableur grapheur compatible Lotus 1-2-3. Permet de récupérer directement des fichiers au format WKS, WK1, SYLK, DIF et DBF.
Prix public (HT): 6 100 FF
• SCO TCP/IP
Auteur: SCO
Réseau Ethernet pour les solutions multi-postes et stations de travail. Fournit un moyen de connexion aux réseaux Ethernet hétérogènes.
Prix public (HT): 3 600 FF
• SCO UNIPATH
Auteur: SCO
Interface logiciel/matériel entre machines tournant sous Xenix SCO et grands sites IBM.
Prix public (HT): 5 sessions/1 utilisateur (7 100 FF), 32 sessions/multi 2 140 FF
• SCO UNIX DEVELOPMENT SYSTEM
Auteur: SCO
Langage: C
Outre les outils de développements tradi-

tionnels sous Unix (compilateur ATT, adb, lex, make, yacc,...) comprend le compilateur C Microsoft 5.1, le debugger Codeview et la possibilité d'effectuer des développements croisés Unix/Xenix/MS-DOS/OS-2.
Prix public (HT): 9 000 FF
• SCO UNIX
Auteur: SCO
Langage: C
Doté d'un noyau System version 3.2, SCO Unix assure la compatibilité binaire Unix/Xenix et reprend toute la plus value Xenix: utilitaires d'administration, drivers de périphériques,...). Le système est parfaitement internationalisé (version 8 bits).
Prix public (HT): 7 700 FF
• SCO VP/IX
Auteur: SCO
Permet d'exécuter simultanément plusieurs applicatifs MS DOS sous SCO System V.
Prix public (HT): 8 700 FF
• SCO XENIX
Auteur: SCO
SCO Xenix V est un système d'exploitation standard, multitâche, multiposte, tournant sur micro-ordinateurs.
Prix public (HT): 6 900 FF
• SCO XENIX NET
Auteur: SCO
Système de réseau local basé sur le standard industriel Netbios. Permet de connecter sur un même réseau, des machines Xenix et MS/PC-DOS.
Prix public (HT): 7 100 FF

•

S.E.I (SYSTEME ET EQUIPEMENTS POUR L'INFORMATIQUE)

Le Forum, 64100 Bayonne,
Tél: 16 59 63 55 42, Fax: 16 59 63 91 30
Forte de 220 ingénieurs et techniciens, dont 100 dans le monde Unix, SEI propose des solutions «clés en main» aux PME-PMI principalement, ainsi que du transfert de savoir-faire, dans les domaines de l'informatique du bureau, celle de l'atelier, celle du Bureau d'Etudes. Ses centres principaux sont à Bordeaux, Bayonne, Toulouse, Pau et en Espagne, Saint-Sébastien, Bilbao...

LOGICIELS
• GPAO ASSEMBLAGE
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
S'adresse aux entreprises d'assemblage de produits en série. Il gère la fabrication et le suivi commercial à l'aide de nomenclatures et de gammes d'assemblage.
• QUARTZ
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
Gestion de production de type «juste à temps», Quartz s'adresse aux industriels sous-traitants (mécanique, plastique, imprimerie,...) et prend en charge l'ensemble de la production.
• RUBIS
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
Progiciel de gestion pour les magasins de distribution de meubles et d'articles ménagers.
• X-COMPTA
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
Multi-sociétés, multi-exercices, multi-utilisateurs, X-Compta traite la comptabilité générale, analytique et budgétaire, incluant le bilan et le compte de résultat.
• X-FACTURE
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
X-Facture est l'un des trois protocoles avec X-Compta et X-Paie de la Ligne X proposée par SEI aux PME-PMI.
• LOGICIEL CENTRALE D'ACHAT
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
Traite la gestion des fichiers de base, la facturation, la comptabilisation, les éditions, la gestion des stocks, l'inventaire.
• LOGICIEL PACT
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
Ce logiciel s'adresse aux PACT, Centres de Rénovation et d'Amélioration du Logement.
• X-MODE
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
S'adresse aux manufactures d'articles de mode (chaussures, habillement, coiffure,...). Il prend en charge l'administration, la gestion commerciale, l'élaboration de fiches de production, le calcul du plan de charge, le suivi de production.
• X-PAIE
Auteur: SEI
Langage: C + Unify
Se charge de la paie du personnel dans une très grande variété de cas.

•

SCALAIRE

41 rue Lafaurie de Montabon,
33000 Bordeaux,
Tél: 16 56 52 47 18, Fax: 16 56 51 39 16
Ingénierie Documentaire et Télématique. Concepteur du logiciel Sysdex de recherche documentaire. Réalisations à partir de Sysdex: Scandex: Station d'archivage électronique; Scants: Serveur d'images Numeris et Fax; Scatel: Serveur Vidéotex.

LOGICIELS
• SYSDEX
Auteur: Scalaire
Langage: C
Gestion et Recherche documentaire; Serveur Vidéotex de banques de données; Serveur d'images Numeris et Fax; Station d'archivage; Gestion de bibliothèques.
Prix public (HT): en fonction des puissances matériels

•

SDRC

31 bld des Bouvets, 92000 Nanterre,
Tél: 49 06 40 40, Fax: 49 06 40 41
SDRC, qui a son siège à Milford (Ohio, USA) emploie plus de 900 personnes dans 34 agences réparties dans dix pays, en Amérique du Nord, Europe et Extrême-Orient. Son logiciel, I-DEAS couvre les activités de développement produit du bureau d'études, en fournissant des systèmes intégrés pour les fonctions suivantes: Modélisation Volumique, Modélisation et Analyse par Eléments Finis, Essais, Dessin, et Fabrication assistée par ordinateur. SDRC fournit principalement l'industrie automobile, l'aéronautique et l'industrie mécanique.

•

SEQUENT COMPUTER SYSTEMS SA

116 rue de Verdun, 92816 Puteaux Cédex,
Tél: 45 06 79 52, Fax: 45 06 75 42
Constructeur de systèmes multi-processeurs à architecture parallèle fonctionnant sous Unix. Particulièrement adaptés aux applications conçues autour des bases de données relationnelles du marché avec accès simultané par un grand nombre d'utilisateurs et traitement en temps réel des transactions.

LOGICIELS
• DYNIX
Auteur: Sequent Computer Systems
Langage: C
Dynix est la version multiprocesseur d'Unix développé par Sequent et adopté par AT&T pour le système V ES/MP. Dynix est conforme à X-Open XPG 3, Posix 1003.1 1988, AT&T SVID version 2, Fips 151.

MATERIELS
• S3
Constructeur: Sequent Computer Systems
Système monoprocesseur compatible binaire avec les systèmes multiprocesseurs.
Processeur: Intel 386/486
Nombre maximum de postes: 32
Prix public (HT): suivant configuration
• S16
Constructeur: Sequent Computer Systems
Système transactionnel milieu de gamme. Les systèmes S16 sont compatible binaire avec les S27 et S81. Ils supportent de 2 à 6 Processeurs et atteignent plus de 47 TPS.
Processeur: Intel 386
Nombre maximum de postes: 64
Prix public (HT): suivant configuration
• S27
Constructeur: Sequent Computer Systems
Système serveur transactionnel basé sur architecture multiprocesseur parallèle symétrique et fortement couplée. Le S27 supporte de 2 à 10 processeurs et atteint plus de 80 transactions par seconde.
Processeur: Intel 386, Intel 486
Nombre maximum de postes: 300
Prix public (HT): suivant configuration
• S81
Constructeur: Sequent Computer Systems
Système serveur transactionnelle haut de gamme multiprocesseur à architecture parallèle, symétrique et fortement couplée. Le S81 peut supporter jusqu'à 30 processeurs en environnement transactionnel. Le S81 atteint plus de 200 TPS.
Processeur: 386-486 Intel
Nombre maximum de postes: 1000
Prix public (HT): suivant configuration

•

SERVANT SOFT

5 rue Amiral Courbet, 94160 Saint-Mandé,
Tél: 43 98 21 21, Fax: 43 98 01 30
Servant Soft, SSII française conçoit et développe des outils logiciels: Servant IV, générateur d'applications SGBD-L4G, et développés en Servant IV, destinés aux Directions financières, comptables, du personnel des Grands Comptes ainsi qu'aux Experts Comptables et conseillers juridiques.

LOGICIELS
• SERVANT IV
Auteur: Servant Soft
Langage: C
Générateur d'applications, SGBD et L4G dispose d'un outil de requêtes de type SQL et d'un module de communication avec les sites centraux.
Prix public (HT): pour 10 postes: développement 33 000 FF, exploitation: 11 000 FF

•

SETEC INFORMATIQUE

58 quai de la Rapée, 75583 Paris Cédex 12,
Tél: 40 04 67 92, Fax: 43 45 87 81
Réalisation de progiciels et de développements spécifiques dans un environnement Unix, Oracle, Informix.

LOGICIELS
• ORCO
Auteur: Setec Informatique
Langage: C + PRO-C + Oracle
Comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire. Multi-sociétés, multi-établissement, multi-devises, dans un environnement Oracle.
Prix public (HT): 60 000 à 230 000 FF

•

SG2 BENELUX

63 rue Emile Claus B.5, 1050 Bruxelles,
Tél: (02)647 11 60, Fax: (02) 647 43 70
Membre du Groupe SG2. Assistance technique dans les domaines Unix, Télécom, Oracle. Réalisation de systèmes «clés en mains». Réalisation de logiciels et télécommunication.

LOGICIELS
• OSIX
Auteur: SG2 Benelux
Langage: C
Logiciel Unix de transfert de fichiers et de remote commands sous X25 entre machines hétérogènes.
Prix public (HT): selon matériel

•

S.I.C (SPHERICAL INTEGRATED CIRCUITS)

Château de La Prolière,
36500 Sainte-Gemme,
Tél: 16 54 38 05 42, Fax: 16 54 38 07 16
Les activités de la S.I.C. peuvent être regroupées sous 3 axes: Développement de connexions entre différentes périphéries et des stations de travail Unix (imprimantes, traceurs électrostatiques...). Développement des Interfaces Vidéo Entrée/Sortie. Développement de logiciels graphiques 2D, 3D, animation sur HP 9000 (Sony, Motorola en prévision).

LOGICIELS
• DRIVER DE SAISIE POUR SCANNER (SHARP, CANON)
Auteur: S.I.C
Langage: C sur HP, SUN
Permet de saisir des documents papiers et transparents (Sharp) en 256 couleurs/niveaux de gris au 16 million de couleurs.
Prix public (HT): 16 500 FF
• SIC EMULATEUR
Permet d'utiliser les imprimantes thermiques A3, les imprimantes électrostatiques comme traceurs rapides.
Prix public (HT): 16 500 FF
• SIC INPUT/OUTPUT DRIVER CANON CLC 500
Auteur: S.I.C
Langage: C, (HP, SUN, Motorola, Sony)
Permet d-utiliser le photocopieur couleur Canon CLC 500 comme scanner et imprimante 400 dpi.
Prix public (HT): 29 500 FF
• SIC SOFTCOPY (VERSATEC, TEKTRONIX, CALCOMP, CANON, HP)
Auteur: S.I.C
Langage: C, sur HP, SUN, IBM, Silicon Graphic
La SIC Softcopy permet d'envoyer un fichier graphique vers l'Imprimante pour laquelle elle est destinée (traite différents formats de fichiers).
Prix public (HT): 15 000 FF
• SIC U.M. 2000-3000/M1
Auteur: S.I.C
Langage: C, sur HP 9000
Palette Graphique 2D avec plus de 250 fonctions graphiques, pour les domaines

Gestion Informatisée
Les Systèmes Multitâches, l'Assurance Multiservices

Pour l'immobilier, les PME-PMI et la distribution

Pour les Administrateurs de biens les grands comptes et les collectivités:
L'informatique immobilière (comptabilité, gestion, bureautique), avec des centaines de références dans toute la France.

Pour les PMI-PME, la distribution et la PLV:
La Solution clés en mains qui intègre toutes les fonctions de comptabilité , gestion et bureautique dont, devis, dossiers, achats, stocks, facturation, budgets, fichiers traitement de texte...

Et la formation aux grands logiciels intégrés sous Unix:
Traitement de texte, tableurs, graphiques.

la gestion intégrale

12/14, rue du Cadran • 94220 • Charenton-le-Pont
Tél. (1) 43 96 22 22

M. .... Société .... Adresse. ....
.... Tél. ....
souhaite assister à une démonstration ❐ recevoir une documentation ❐ un appel téléphonique ❐ concernant le logiciel Gestion Intégrale pour l'immobilier ❐ les PME-PMI ❐ la distribution ❐ la PLV ❐ la formation ❐

GI UNIX

EXCOFFON CONSEIL

d'Architecture (STAR) ou le desktop publishing.
Prix public (HT): 54 500 à 190 000 FF

MATERIELS
• SIC HP-IB VERSATEC IF4
Constructeur: S.I.C
Permet de connecter les imprimantes thermiques et électrostatiques Versatec (XES) aux stations de travail HP 9000.
Prix public (HT): 19 500 FF
• SIC INTERFACE HP-IB CENTRONICS IF7
Constructeur: S.I.C
Transforme la sortie HP-IB ou GP-IB en Centronics, et permet, notamment sur HP 9000, de connecter des traceurs/imprimantes comme p.e. Tektronix, Calcomp.
Prix public (HT): 20 000 FF
• VIDEO RASTER TRANFORMER (VRT)
Constructeur: S.I.C
Périphériques techniques: Périphérique qui prend en entrée la «Bitmap» d'une image, et l'envoie vers magnétoscope V-matic, BVV... ou vidéodisque.
Processeur: Motorola 68020
Prix public (HT): 65 000 FF

•

SIEMENS-NIXDORF

50 rue Pierre Curie, BP 4,
78373 Plaisir Cédex,
Tél: 34 81 93 20, Fax: 30 55 71 71
Voici près d'un an, Siemens reprenait Nixdorf. Le 1er octobre dernier, la nouvelle entité Siemens Nixdorf mettait en place une organisation unique commune à l'ensemble des 29 régions qui composent le groupe, chacune d'elle comprenant 10 divisions. Siemens Nixdorf dispose aujourd'hui d'une large gamme, du plus petit ordinateur de bureau C30, au plus gros, le H120, quadri-processeur à plus de 100 MIPS, en passant par des mini-ordinateurs. Concernant les produits Unix, Siemens Nixdorf dispose de 2 gammes de matériel, l'une à technologie CISC, l'autre à technologie RISC, et vient d'annoncer 3 nouveaux modèles CISC à base de Intel 80486.

MATERIELS
• MX300-45; MX300-50; MX300-60
Mémoire jusqu'à 64 MO. Capacité disque jusqu'à 1,52 GO. La gamme MX300 repose sur Unix V.4.
Processeur: Intel 80486
Nombre d'utilateurs: de 2 à 54

•

SIGEM

18 bld Cassini, 13004 Marseille,
Tél: 16 91 08 48 29, Fax: 16 91 84 42 60
Développement de logiciels pour être diffusés en standards. Développement de spécifiques. Adaptation des programmes standards aux spécificités de l'entreprise. Ventes clés en mains avec maintenance matériel et logiciel.

LOGICIELS
• SI-COMPTA
Auteur: Sigem
Langage: C
Comptabilité générale, analytique avec fenêtres. Budgétaire. Etats fiscaux. Immobilisations et amortissements...
Prix public (HT): 10 000 FF à 20 000 FF possibilité d'acquérir les sources
• SI-FACT
Auteur: Sigem
Langage: C
Logiciel standard de facturation
Prix public (HT): 20 000 FF possibilité d'acquérir les sources
•SI-FL
Auteur: Sigem
Langage: C
Logiciel pour les importateurs et les grossistes en fruits et légumes.
Prix public (HT): 30 000 FF possibilité d'acquérir les sources.
•SI-MAT
Auteur: Sigem
Langage: C
Logiciel pour grossistes en matériaux de construction.
Prix public (HT): 30 000 FF possibilité d'acquérir les sources.
• SI-PAYE
Auteur: Sigem
Langage: C
Paramétrage permettant tout type de payes jusqu'au TDS.
Prix public (HT): 10 000 FF possibilité d'acquérir les sources.

•

SIMULOG

3 av du Centre,
78182 Saint-Quentin en Yvelines Cédex,
Tél: 30 64 49 79, Fax: 30 57 12 67
Spécialiste en ingénierie assistée par ordinateur, Simulog propose la diffusion de progiciels, le développement de logiciels spécifiques et la réalisation d'études dans les domaines du calcul scientifique, de l'Automatique et du traitement du signal, de la simulation et évaluation de performances des systèmes à flux discrets (systèmes informatiques, systèmes de production, problèmes de logistiques).

LOGICIELS
• BASILE
Auteur: INRIA
Langage: Fortran 77
Logiciel d'analyse et de simulation de processus industriels, d'aide à la conception des systèmes de commande automatique, de traitement du signal.
Prix public (HT): de 96 à 185 KFF suivant la puissance de la machine
• ESTET
Auteur: EDF
Langage: Fortran 77
Logiciel de calcul d'écoulements 3D en régime subsonique régis par les équations de Navier Stokes.
Prix public (HT): de 168 à 312 KFF suivant la puissance de la machine
• MAITE
Auteur: Matra Espace
Langage: Fortran 77
Logiciel d'évaluation de performances et de simulation des architectures informatiques, réseaux locaux,...
Prix public (HT): de 72 à 108 KFF suivant la puissance de la machine (SUN 3 ou 4)
• MAPLE
Auteur: University of Waterloo (Canada)
Langage: Fortran 77
Logiciel interactif et modulaire de calcul formel. Permet un grand nombre de manipulations algébriques d'expressions formelles (dérivation, intégration, solutions d'équations formelles,...).
Prix public (HT): de 10 à 25 KFF suivant la puissance de la machine
• N3S
Auteur: EDF
Langage: Fortran 77
Logiciel de calcul d'écoulements 2D, AXI ou 3D de fluides incompressibles visqueux régis par les équations de Navier Stokes dans des géométries complexes.
Prix public (HT): de 168 à 312 KFF suivant la puissance de la machine
• QNAP2
Auteur: INRIA - Simulog
Langage: Fortran 77
Systèmee intégré pour la modélisation, l'évaluation de performances et la simulation de systèmes à flux discret (systèmes informatiques-réseaux, systèmes de production-logistique).
Prix public (HT): de 96 à 180 KFF suivant la puissance de la machine
• QUARTZ
Auteur: CNET - Simulog
Langage: C
Outil interactif graphique d'évaluation de performance de réseaux de transmission de données.
Prix public (HT): 125 KFF sur SUN 3 ou 4
• SIGMA
Auteur: Simulog
Langage: Fortran 77 + Le Lisp
Environnement intelligent et convivial d'évaluations de performances et de simulation des flux dans les systèmes de production.
Prix public (HT): sur station de travail Unix, sous XWindow
• SIMAIL
Auteur: Simulog
Langage: Fortran 77
Système interactif graphique pour la génération, la modification et la visualisation de maillages d'objets bi ou tri-dimensionnels, éléments finis-grille et singularités avec mailleur automatique 3D.
Prix public (HT): de 80 à 105 KFF suivant la puissance de la machine
• TIGRE
Auteur: Simulog
Langage: Fortran 77
Système interactif de visualisation de résultats de calcul scientifique 2D, 3D (courbes-isovaleurs-contraintes forcées-vitesses-coupes,...).
Prix public (HT): de 80 à 105 KFF suivant la puissance de la machine
• ULYSSE
Auteur: EDF
Langage: Fortran 77
Logiciel de calcul d'écoulements 2D, AXI en régime subsonique régis par les équations de Navier Stokes. Modèles de turbulence, prise en compte de la variation de la masse volumique (écoulements faiblement compressibles) et simulation des phénomènes de convection thermique;
Prix public (HT): de 84 à 156 KFF suivant la puissance de la machine

•

SMT-GOUPIL

3 rue des Archives, 94006 Créteil,
Tél: 43 99 60 00, Fax: 43 99 25 55
Conception, fabrication (en sous-traitance) et commercialisation de micro-ordinateurs professionnels; mini-ordinateurs départementaux; réseaux locaux standards; produits de télécommunication.

MATERIELS
• G50-33
Constructeur: SMT-Goupil
Bus ISA, 4 MO RAM, extensible 16 MO, Floppy 1.2 MO. Disque dur 300 MO ESDI, streamer 150/250 MO. Affichage SVGA, Cache mémoire 32 KO, Capacité extensions: 16 MO RAM; 5 slots libres (2 x 8 bits; 3 x 16 bits); 2 nd disque dur (300 ou 600 MO); coprocesseur. Système d'exploitation: Interactive Unix ou SCO Unix.
Processeur: Intel 80386 à 33 MHz
Nombre maximum de postes: 16
Prix public (HT): 91 450 FF
• G50 DX-33
Constructeur: SMT-Goupil
Bus ISA, 4 MO RAM, extensible 16 MO, Floppy 1.2 MO. Disque dur 300 MO ESDI à contrôleur intelligent, streamer 150/250 MO. Affichage SVGA, Cache mémoire 32 KO, 5 slots libres (2 x 8 bits; 3 x 16 bits); disque dur (300 ou 600 MO); coprocesseur. Système d'exploitation: Interactive Unix ou SCO Unix.
Processeur: Intel 80386 à 33 MHz
Nombre maximum de postes: 16
Prix public (HT): 106 450 FF
• G60-25
Constructeur: SMT-Goupil
Bus ISA, 4 MO RAM, extensible 64 MO, Floppy 1.2 MO. Disque dur 600 MO SCSI, streamer 150/250 MO. Affichage SVGA, Cache mémoire 32 KO, 5 slots libres (2 x 8 bits; 3 x 16 bits); disque dur (600 MO SCSI).
Processeur: Intel 80486 à 25 MHz
Nombre maximum de postes: 32
Prix public (HT): 149 650 FF
• G60-33
Constructeur: SMT-Goupil
Bus EISA, 4 MO RAM, extensible 64 MO, Floppy 1.2 MO. Disque dur 600 MO SCSI, streamer 150/250 MO. Affichage SVGA, disque dur (600 MO SCSI).
Processeur: Intel 80486 à 33 MHz
Nombre maximum de postes: 32
Prix public (HT): 160 650 FF

•

SMT TECHNOLOGIES

27 rue Olof Palme, 94000 Créteil,
Tél: 43 99 85 00, Fax: 43 99 86 10
Société de services et d'ingenierie informatique, spécialisée dans les développements sur mesure autour des grands standards du marché en: télécommunications, systèmes d'exploitation, applications de gestion.

LOGICIELS
• ADMIX
Auteur: SMT Technologies
Langage: C
Outil d'administration de systèmes Unix permettant de configurer le système et sa périphérie, de gérer les opérations courantes d'exploitation, de gérer les sauvegardes et de suivre l'activité machine.
Prix public (HT): 4 950 FF

•

SOFTIX

9 av du Canada, 91966 Les Ulis,
Tél: 69 07 02 29, Fax: 69 07 31 43
Softix est une société spécialisée dans le génie logiciel. Elle propose un large éventail de produits et de services couvrant les phases du cycle de vie, la gestion des objets issus du développement, la gestion de projet et la qualité des logiciels, et propose un ensemble de prestations d'audit, de formation et d'assistance.

LOGICIELS
• ADANICE
Auteur: Intecs
Atelier de conception de logiciel selon la méthode Hood. Il automatise le cycle de conception Hood en représentations graphique et textuelle.
Prix public (HT): à partir de 95 000 FF
• CMF
Auteur: ExpertWare
Langage: C
Système de gestion de configuration étendu qui permet de suivre l'évolution de tous les objets d'un projet pour les phases de développement d'exploitation et de maintenance;
Prix public (HT): à partir de 97 200 FF
• CRADLE

Auteur: Yourdon International
Langage: C
Atelier de spécification et de conception de logiciel selon la méthode structurée de Yourdon. Multi-projets et multi-utilisateurs.
Prix public (HT): à partir de 150 KFF
• **GECOMO +**
Auteur: GEC-MARCONI SOFTWARE
Langage: C
Outil d'estimation des coûts et des délais de réalisation de projets logiciels, basé sur le modèle Cocomo.
Prix public (HT): 50 KFF
• **IDAS**
Auteur: Dassault Electronique
Langage: C
Système d'automatisation du test et de la mise au point de logiciels temps réel.
Prix public (HT): à partir de 50 KFF
• **KEYONE**
Auteur: L.P.S
Atelier de conception détaillée de codage et de documentation de logiciel, basé sur la notion d'abstraction et de raffinements successifs.
Prix public (HT): à partir de 20 KFF
• **XBUILDER**
Auteur: Dassault Electronique
Langage: C
Outil de conception de maquettage et de test d'interfaces homme-machine sous X Window.
Prix public (HT): 40 KFF

•

SOFTWAY

6 rue Jules Simon, 92100 Boulogne,
Tél: 46 05 55 77, Fax: 46 05 13 12
Editeur et Distributeur de logiciels système et de communication pour micro-ordinateurs. La gamme de Softway s'articule autour de trois grandes familles de produits: Unix system V sur micro-ordinateurs compatibles (gammes Interactive), les produits de réseaux locaux d'intégration DOS/Unix/OS2 (gammes FTP Software, Locus, Interactive, Novell, Interlan...) et les produits de communications distantes RTC, X-25, RNIS et connexions Bull et IBM (gammes Softway, Cleo, Rabbit, Dialine, Eicon, Sitintel, System Stratégies, etc). La gamme comprend aussi les périphériques.

<u>LOGICIELS</u>
• **ATEM**
Emulateur de terminal AT386 qui fonctionne au-dessus de telnet (PC/TCP).
Prix public (HT): 1 950 FF
• **HCR C++**
Auteur: Softway
Langage: C++
Prix public (HT): 11 800 FF
• **HCR PASCAL**
Auteur: Softway
Langage: Pascal
Prix public (HT): 9 500 FF
• **HYPERFACE**
Logiciel d'interface administrateur système et utilisateur.
Prix public (HT): 3 950 FF
• **INTERACTIVE DEVELOPMENT SYSTEM**
Le système de développement contient en plus des outils AT&T un nouveau compilateur optimisé ANSI de LPI, le NEW C, un éditeur customisable CO-EDIT et Code-Wath, un debugger supportant plusieurs langages en plus du langage C.
Prix public (HT): 7 950 FF
• **INTERACTIVE LOOKING GLASS**
Looking Glass est un shell graphique iconique faisant apparaître Unix à travers une interface utilisateur/administrateur type Macintosh.
• **INTERACTIVE MOTIF**
Motif définit le «look & feel» des applications graphiques, offre un gestionnaire de fenêtres et un environnement de développement d'interfaces graphiques.
Prix public (HT): 4 950 FF
• **INTERACTIVE MULTIVIEW**
Logiciel de fenêtrage en mode texte.
Prix public (HT): 4 950 FF
• **INTERACTIVE NFS**
Implémentation complète de la version 3.2 du "Network File System" de Sun Microsystems.
Prix public (HT): 4 950 FF
• **INTERACTIVE PORTED NETWARE**
Une implémentation de Netware 3.0 complètement intégrée à Interactive Unix.
Prix public (HT): 49 500 FF
• **INTERACTIVE TCP/IP**
Implémentation complètement intégrée aux environnements Streams et TLI (Transport Layer Interface). Comprend l'interface de programmation Socket de Berkeley.
Prix public (HT): 4 950 FF
•**INTERACTIVE UNIX**
Package de base comprenant le système d'exploitation basé sur Unix V.3.2. La nouvelle version 2.2 contient des nouveaux menus déroulants pour l'installation et les conformités C2 (option), Posix et FIPS.
Prix public (HT): 4 950 FF
• **INTERACTIVE X11.3**
Cette implémentation basée sur X11.3 apporte d'importantes nouveautés tant au point de vue des performances que des matériels supportés (plus de 40 cartes graphiques).
Prix public (HT): 7 950 FF
• **JSB MULTIVIEW DESKTOP**
Emulateur mode texte complètement intégré à MS Windows 3.0. Permet la connexion à un système Unix depuis un environnement Windows.
Prix public (HT): 4 950 FF
• **LPI BASIC**
Auteur: Softway
Langage: Basic
Prix public (HT): 9 500 FF
• **LPI COBOL**
Auteur: Softway
Langage: Cobol
Prix public (HT): 19 900 FF
• **LPI DEBUG**
Auteur: Softway
Langage: Fortran
Prix public (HT): 11 500 FF
• **LPI FORTRAN**
Auteur: Softway
Langage: Fortran
Prix public (HT): 14 KFF
• **LPI PASCAL**
Auteur: Softway
Langage: PL1
Prix public (HT): 14 KFF
• **LPI PL1**
Auteur: Softway
Langage: PL1
Prix public (HT): 28 KFF
• **LPIC**
Auteur: Softway
Langage: C
Prix public (HT): 9 500 FF
• **NORTON UTILITIES POUR SYST.V**
Permet de récupérer des fichiers et des répertoires effacés, réalise les diagnostics de disques, facilite la gestion et la manipulation des fichiers...
Prix public (HT): 3 950 FF
• **PASSERELLE SERVEUR NOVELL**
Logiciel qui s'installe sur le serveur Novell sur une carte Racal-Interlan NP600. Les stations de travail Novell connectées à ce serveur pourront utiliser le protocole TCP/IP.
Prix public (HT): 33 000 FF
• **PC-INTERDRIVE**
Implémentation du logiciel PC-NFS de Sun Microsystems qui permet donc au PC sous MS/DOS d'utiliser un système de fichier NFS.
Prix public (HT): 980 FF
• **PC-INTERFACE BRIDGE**
PC-Interface Bridge est le module MS-DOS de PC Interface. Il gère directement le contrôleur Ethernet.
Prix public (HT): 2 400 FF
• **PC-TCP**
Implémentation du TCP/IP Protocole Suite de FTP Software. Permet la connexion des PC sur un réseau Ethernet.
Prix public (HT): 3 950 FF
• **PC-XVIEW**
Emulateur X-Window qui permet à un micro-ordinateur sous MS-DOS en réseau Ethernet de se comporter comme un terminal graphique X-Window.
Prix public (HT): 3 950 FF
• **RACAL INTERLAN TCP/IP**
Implémentation de TCP/IP sur contrôleur intelligent NP600 (processeur 80186 et 512 KO de RAM).
Prix public (HT): 5 950 FF
• **SOFTWAY 3270**
Emulations IBM 3270 en SNA SDLC et X25. Connexions Unix à grands systèmes IBM.
Prix public (HT): 14 800 FF
• **SOFTWAY IP/X-25**
TCP/IP sur X-25 permettant l'utilisation de NFS et X-Window sur X25.
Prix public (HT): 9 800 FF
• **SOFTWAY PADX-25**
PAD sortant normalisé, X3, X-28, X-29.
Prix public (HT): 3 950 FF
• **SOFTWAY TTX-TLI**
Application Pad Interne (interface TTY), interface de programmation TLI (Transport Layer Interface d'ATST).
Prix public (HT): 7 400 FF
• **SOFTWAY WINCOM/UX**
Emulaton Bull DKV et transferts de fichiers FTF et Microfit en TGT/X-25. Connexions Unix à Bull DPS 7 et DPS 7000.
Prix public (HT): 14 800 FF
• **VI/IX ENVIRONMENT**
L'environnement VP-ix, MS-DOS en tâche d'Unix, permet de faire tourner le système MS-DOS et ses applications sous Unix System V.3.
Prix public (HT): 4 950 FF
• **X-VISION**
Emulateur X-Window de Visionware fonctionnant sous Windows 3.0. Les applications graphiques X.11 fonctionnent dans les fenêtres Windows.
Prix public (HT): 4 950 FF

•

SOLVA

51 ter rue Edouard Vaillant, 93100 Montreuil,
Tél: 48 58 63 60, Fax: 48 58 87 54
Solva créée en 1969, membre de Syntec depuis 1973, développe, dès son origine, des applications dans le monde de la finance: traitements des crédits-bails auto, matériel, crédits acquéreurs, crédits internationaux et trésorerie internationale. Solva c'est également des logiciels de gestion d'entreprises et de télématique.

<u>LOGICIELS</u>
• **CHRONOCOMAND**
Auteur: Solva
Gestion des commandes par Minitel. Intégration de deux logiciels: Gestel, gestion commerciale, et Servitel, gestion télématique.
• **COMPTEL**
Auteur: Solva
Langage: C
Permet à l'utilisateur de saisir, en mode conversationnel, les lignes d'écriture pour les mémoriser directement sur le Grand Livre.
Prix public (HT): 22 000 FF + Options
• **GESTEL**
Auteur: Solva
Langage: C
Système de gestion des commandes clients intégrant l'ensemble des processus administratifs depuis la saisie des commandes jusqu'à l'édition des factures.
Prix public (HT): 29 000 FF + Options
• **IMTEL**
Auteur: Solva
Langage: C
Calcul des amortissements: Linéaire, Dégressif, Spécifique, Progressif, Exceptionnel Multisociété; Gestion comptable et fiscale des immobilisations...
Prix public (HT): à partir de 29 000 FF
• **PERTEL**
Auteur: Solva
Gestion du personnel fondée sur le calcul et l'édition des bulletins de paye en temps réel.
Prix public (HT): 22 000 FF + Options
• **SERVITEL**
Auteur: Solva
Langage: C
Système qui permet à toutes applications développées sous Unix Systèm V d'utiliser le réseau Transpac pour la transmission des données.

•

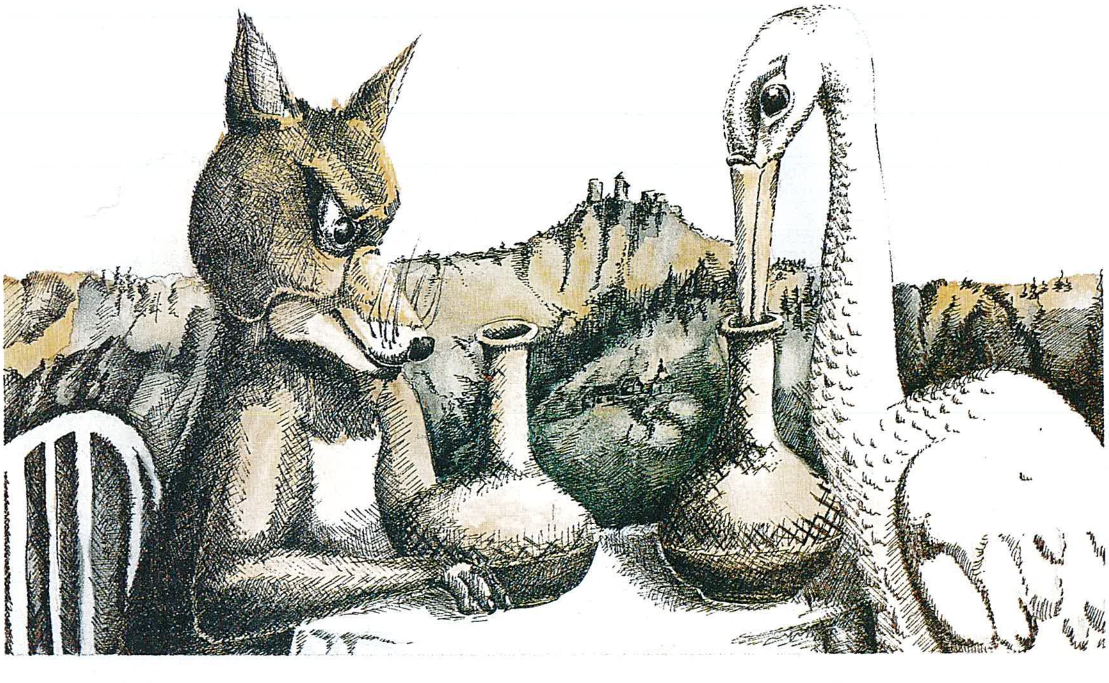
SPECIALIX

18 rue Pasteur, 94278 Le Kremlin-Bicêtre,
Tél: 49 59 63 63, Fax: 49 59 63 29
Fondée en 1986, Spécialix est constructeur de cartes multivoies intelligentes et commercialise ses produits auprès des O.E.M, intégrateurs et constructeurs, ainsi qu'à travers un réseau de distribution couvrant l'Europe, les Etats-Unis, le Sud-Est Asiatique et l'Asie Australe.

<u>MATERIELS</u>
• **SI/4; SI/8; SI/16; SI/32**
Constructeur: Specialix
Cartes multivoies intelligentes Bus ISA (1/2 format) de 4 à 32 voies. Débit maximumm de 640 KBits/Sec via le Bus SI, et de 57,6 KBits/Sec sur chacun des ports. Drivers: Unix, Xenix, 386IX, Aix, Prologue, MOS, OS/2, MS/DOS, PCMOS 386, concurrent DOS 386, SUNOS.
Processeur: Zilog Z280 (20 MHz)
Nombre maximum de postes: 32 par carte (Plusieurs cartes possibles)
Prix public (HT): de 7 à 25 000 FF (environ)
• **SI/E8; SI/E16; SI/E32**
Constructeur: Specialix
Cartes multivoies intelligentes Bus EISA de 4 à 32 voies. Débit maximumm de 700 KBits/Sec via le Bus SI, et de 57,6 KBits/Sec sur chacun des ports-adressage 32 bits, OS: Unix, Xenix.
Processeur: Zilog Z280 (20 MHz)
Nombre maximum de postes: 32 (128 avec 4 cartes)
Prix public (HT): de 10 à 20 000 FF (environ)
• **SI/PS4; SI/PS8; SI/PS16; SI/PS32**
Constructeur: Specialix
Cartes multivoies intelligentes Bus MCA de 4 à 32 voies. Débit maximumm de 640 KBits/Sec via le Bus SI, et de 57,6 KBits/Sec sur chacun des ports.
Nombre maximum de postes: 32 par carte (POSS plusieurs cartes)
Prix public (HT): de 7 à 25 000 FF (environ)
• **TA4; TA8**
Constructeur: Specialix
Adaptateurs de terminaux (boîtiers) 4 ou 8 ports. Chaque port supporte le contrôle «Handshake» avec contrôle des signaux

ARES
MIGRATION S.A.

MIGRER LIBREMENT, RAPIDEMENT...



ARES/MIGRATION VOUS DONNE UN TUYAU

MIGRATION S.A.,

membre du groupe ARES,
vous propose des outils de migrations et de développements, de systèmes propriétaires vers le monde ouvert Unix ™, il s'agit de:

Pour IBM 34/36 **le progiciel UNIBOL ®**	Pour NIXDORF 8870 **le progiciel UNISURF ®**
Pour MAI **le progiciel T.BASIC ®**	Pour les plates formes micro-ordinateurs, utilisant PROLOGUE ®, **le progiciel ABE/ABC ®**

TRANSPARENCE

L'originalité de chacun de ces progiciels est de conserver l'environnement du système d'exploitation d'origine. La transparence est donc totale pour l'utilisateur comme pour l'informaticien.

RAPIDITE

MIGRATION Sa vous permet de transférer vos données et vos systèmes d'information avec rapidité tout en préservant vos acquis. Son expertise dans ce domaine vous garantit une grande sécurité technique et financière.

LIBERTE

L'utilisation d'un plus grand nombre de progiciels, l'accession aux modes de communication les plus récents, font des progiciels de MIGRATION S.A. des facteurs d'adaptabilité et de liberté de votre entreprise.

C'est une mutation qui se prépare maintenant.
A l'ouverture du grand marché européen, 65 % des sociétés seront concernées par UNIX ™.

C'est pourquoi,
nous seront heureux de pouvoir vous contacter prochainement aux fins d'une étude...

Cela nous permettra de nous échanger d'autres «tuyaux».

A bientôt.
Merci de votre accueil.

ARES
MIGRATION S.A.

1 et 3 avenue de Norvège
ZA de Courtaboeuf
91953 Les Ulis Cédex
Tél. : (1) 69 28 22 73
Fax : (1) 69 28 19 18

(TM) Unix est une marque déposée de AT&T
UNIBOL est une marque déposée du groupe «Software Ireland»
UNISURF est une marque déposée du groupe «Unibasic GMBH Computer»
T.BASIC est une marque déposée du groupe «Concept Oméga»
ABE/ABC est une marque déposée de la Société «Synchronix»

Modem.
Processeur: 2698 OCTAL VART
Nombre maximum de postes: 32 ports avec 4 TA8 par carte (ISA, MCA, EISA)
• TA8-422
Constructeur: Specialix
Boîtiers adaptateurs de terminaux en 8 ports RS 422. Permet aux terminaux d'être utilisés jusqu'à une distannce de 1 000 mètres de l'UC avec de la paire torsadée blindée.
Processeur: 2698 OCTAL VART
Nombre maximum de postes: 32 ports avec 4 boîtiers max/carte (ISA, MCA, EISA)
Prix public (HT): 6 500 FF environ

•

SPEMI

ZI, 5 rue Marcelin Berthelot, 92160 Antony,
Tél: 42 37 04 03, Fax: 42 37 24 30
Créée en 1979 par des ingénieurs centraliens, Spemi se consacre au développement de logiciels de gestion multipostes: Gescom (1 800 exemplaires vendus), Compta (2 300 exemplaires vendus, Paie (900 exemplaires vendus). Dès 1984, Spemi fait le choix Unix et forte de son expérience en atelier de génie logiciel (Gesbase créé en 1983), crée Adonix, le générateur d'applications sous Unix. Le groupe Spemi compte aujourd'hui une soixantaine de personnes avec quatre implantations régionales: Spemi-Rhône-Alpes, Spemi-Est, Spemi-Bénélux et Spemi-Provence Côte d'Azur.

LOGICIELS
• ADONIX
Auteur: Spemi
Langage: C
Générateur d'applications, comportant comme principaux modules: SGBD; L4G; générateurs d'écrans et de fenêtres, d'états, de menus; debugger.
Prix public (HT): à partir de 18 000 FF
• ADX-COMPTA
Auteur: Spemi
Langage: Adonix
Progiciel de comptabilité générale, analytique et budgétaire. ADX-Compta est multipostes, multi-sociétés et multi-devises.
Prix public (HT): à partir de 13 000 FF (avec run-time Adonix)
• ADX-GESCOM
Auteur: Spemi
Langage: Adonix
Gestion commerciale qui s'adapte à toutes les entreprises.
Prix public (HT): à partir de 23 000 FF (avec run-time Adonix)
• ADX-IMMO
Auteur: Spemi
Langage: Adonix
Fonctionnalités principales: paramétrage des différentes catégories d'immobilisations, création d'une fiche par matériel immobilisé, calcul des amortissements en mode linéaire,...
Prix public (HT): à partir de 9 000 FF (avec run-time Adonix)
• ADX-PAIE
Auteur: Spemi
Langage: Adonix
Progiciel de paie et de gestion du personnel.
Prix public (HT): à partir de 11 000 FF (avec run-time Adonix)

•

SPIDE

13 ter quai du Rancy,
94388 Bonneuil sur Marne Cédex,
Tél: 43 99 14 72, Fax: 43 99 14 74
Analyse et programmation; distributeur de logiciels; installation de logiciels; vente de matériel; conseil et organisation; délégation de personnel.

LOGICIELS
• SPIDE GRH
Auteur: M. Jimenez
Langage: L4C et C
Système de gestion des Ressources Humaines.
• SPIDE-MAINT
Auteur: M. Villet
Langage: C, L4G
Gestion de la maintenance et de service après vente.
• SPIDE PAIE V2
Auteur: M. Jimenez
Langage: C
Gestion de la paie du personnel.
• SPIDECOM V5
Auteur: M. Villet
Langage: C
Logiciel de Gestion Comptable en temps réel, évolutif, sécurisé, exploitable sur de nombreux systèmes et matériels.
• SPIDI V5
Auteur: M. Villet
Langage: C
Gestion commerciale complète.
• SPIDIMMO V1
Auteur: M. Villet
Langage: C
Gestion des immobilisations (amortissements).
• SYSBASE
Ensemble d'outils de développement, composé de quatre outils interfacés: Sysfile est un SGBD relationnel, Otex est un générateur, Sysbasic est un ensemble de macroinstructions, SystexMX est un automate qui permet la gestion de frontaux ou de cartes de communications.

MATERIELS
• SERVEUR SPIDE
Mémoire centrale de 1 à 64 Mo, disque dur de 30 Mo à 6,8 Go. Réseau local Arcnet.
Processeur: 80386

•

SPRING

47 rue de la Ferme, 93100 Montreuil,
Tél: 48 70 56 56, 48 70 56 00
Partenaire des industriels de l'automobile, de l'aéronautique et de l'électronique, Spring met en place des solutions CIM, tant par des développements d'applications autour d'outils CFAO existants, que par l'intégration de ses propres produits. Spring propose ses services dans cinq domaines: Développements applicatifs spécifiques autour d'outils CFAO du marché, développement d'interfaces SET, image de synthèse avec son logiciel Opendesign, création de données techniques hétérogènes (vecteur, raster, texte), gestion de diffusion de bases de données techniques avec ses produits de consultation SET, Cadds, SPAC et raster. Spring est basée à Paris, Toulouse et Aix-en-Provence.

LOGICIELS
• CADDS CONSULT
Auteur: Spring
Langage: C
Permet la consultation, la vérification, l'annotation, la mise en page et la sortie sur papier de fichiers graphiques au format CADDS.
Prix public (HT): 46 000 FF
• DXF-SET
Auteur: Spring
Langage: C
L'interface DXF-SET permet la conversion de fichiers graphiques dans les deux sens entre une base de données au format SET (Standard d'Echange et de Transfert) et une base de données au format DXF.
Prix public (HT): 15 000 FF
• MICROCADDS-SET
Auteur: Spring
Langage: C
Permet la conversion de fichiers graphiques dans les deux sens entre une base de données au format Microcadds de Computervision et une base de données au format SET (Standard d'Echange et de Transfert) développé à l'initiative de l'Aérospatiale.
Prix public (HT): 15 000 FF
• NC CONSULT
Auteur: Spring
Langage: C
Logiciel de validation des programmes d'usinage, par contrôle des chemins d'outil des machines de 2 à 5 axes.
Prix public (HT): 25 000 FF
• OPEN DESIGN
Auteur: Spring
Langage: C
Produit d'image de synthèse particulièrement destiné aux industriels (designer, mouliste, verrier...).
Prix public (HT): 50 000 FF
• OPEN RASTER
Auteur: Spring
Langage: C
Palette 2D de création et de retouche d'images.
Prix public (HT): 30 000 FF
• RASTER CONSULT
Auteur: Spring
Langage: C
Permet la consultation et l'annotation de plans numérisés au format «raster».
Prix public (HT): 35 000 FF
• RASTER EDIT
Auteur: Spring
Langage: C
Permet d'annoter et de modifier des données techniques aux formats raster standards comme CCITT Groupe 4, TIFF,..., grâce à des fonctions de palette graphique et des polices de texte.
Prix public (HT): 15 000 FF
• SET CONSULT
Auteur: Spring
Langage: C
Permet la consultation, la vérification, l'annotation, la mise en page et la sortie sur papier de fichiers graphiques au format SET.
Prix public (HT): 46 000 FF

•

SQL REALISATIONS

18 rue Horace Vernet,
92130 Issy les Moulineaux,
Tél: 46 62 07 63, Fax: 46 62 05 44
SQL Réalisations est une société qui a pour activités: conception de logiciels (SGBDR), formations (langage SQL, développement d'applications, administration des données, méthode de conception), et développement d'applications systèmes.

LOGICIELS
• ARES
Auteur: SQL Réalisations
Langage: C (ANSI)
Arès est un environnement de développement d'application multi-lingue composé de SGBDR conforme à la norme SQL; environnement L4G; outils pour utilisateur final (DOS, Unix...).

•

STERIA

147 rue de Courcelles, 75017 Paris,
Tél: 47 63 11 83, Fax: 46 22 80 85
Avec plus de 850 MFF de chiffre d'Affaires et 1 700 personnes, Stéria est une des premières sociétés de services et d'ingénierie en Europe. Groupe à dimension internationale avec 6 filiales dans le monde, Stéria est également fortement présente en France à travers 17 implantations régionales. Les équipes multidisciplinaires de Stéria se situent au carrefour de compétences qui vont du conseil à la maîtrise d'oeuvre de grands projets, de techniques avancées (télécommunications, génie logiciel, intelligence artificielle) et de domaines d'applications recouvrant les grands secteurs de l'économie.

LOGICIELS
• ARPAC
Auteur: Stéria Télécom
Langage: Pascal
Gestion de bases de données arborescente vidéotex, accès guide par choix successifs ou par mnémoniques associés aux pages.
Prix public (HT): 16 à 56 KFF
• ATELIER ENTREPRISE ADA
Auteur: Délégation Générale pour l'Armement - Stéria
Langage: ADA, Pascal, C
Environnement de développement interactif et multi-utilisateurs. Offre des services de compilation et de génération automatique. Permet la structuration des applications et contient des mécanismes permettant de regrouper des modules communs.
Prix public (HT): de 30 000 FF à 90 000 FF
• BALPAC
Auteur: Stéria Télécom
Langage: Pascal
Messagerie grand public dont la présentation peut être personnalisée.
Entièrement paramétrable sous 2 formes: messagerie horizontale pour communication d'utilisateurs s'abonnant eux-mêmes, messagerie verticale pour communication d'utilisateurs non abonnés vers un responsable central.
Prix public (HT): 20 à 70 KFF
• CARIATIDES
Auteur: Stéria
Langage: Pascal
Cariatides intervient dès l'analyse fonctionnelle et permet la génération automatique de code standard et structuré de développement, et la maintenance est réalisée sur micro et machine multi-postes autour d'un dictionnaire de données et de traitement pour une exploitation sur machine cible. Très convivial, Cariatides assure la portabilité de vos applications sur de nombreux systèmes, dont Unix. Une intégration des bases de données standards de type CODASYL ou relationnelle est aussi proposée.
Prix public (HT): 270 000 FF par type de machine cible, + 50 000 FF par poste de développement
• DIALPAC
Auteur: Stéria Télécom
Langage: Pascal
Recherche d'articles par combinaison logique (et) de critères, résumés, article sur 20 écrans maximum, tronçature en saisie des critères.
Prix public (HT): 24 à 84 KFF
• GAMME SYBU
Auteur: Stéria
Langage: Abal
Sybu: Système global constitue un système bancaire complet. Sybu: Agence susceptible de s'intégrer dans une infrastructure existante. Sybu: Départemental selon des domaines d'activité concernés: Sybu-Prêts. Sybu-Change Trésorerie. Sybu: Bons de caisse. Sybu-Portefeuille Effets...
Prix public (HT): licence d'utilisation: 400 KFF
• GENESIA II

Auteur: Electricité de France - Distribué et maintenu par Stéria
Langage: C
Outil complet de développement de Systèmes Experts pour les grands secteurs d'applications industrielles et de gestion.
Prix public (HT): 70 000 FF en version de développement , 17 500 FF en version runtime.
• MAILPAC 400
Auteur: Stéria
Langage: Pascal
Messagerie professionnelle aux normes X400.
Prix public (HT): 56 à 500 KFF selon configuration matérielle et logicielle
• MATH ADVANTAGE
Auteur: Quantitative Technology Corporation (USA) distribué par Stéria
Langage: Fortran, C, ADA
Bibliothèque de 260 sous-programmes mathématiques, disponible sous Unix, sur systèmes Alliant, Gould, Digital, Bull, HP, TAAC, SUN et IBM PC.
Prix public (HT): 6 500 FF à 74 000 FF
• NEWSPAC
Auteur: Stéria Télécom
Langage: Pascal
Affichage cyclique de pages vidéotex constituant des journaux de 1 à 99 pages.
Prix public (HT): 22 à 78 KFF
• OSIPAC
Auteur: Stéria-Télécom
Langage: Pascal et C
Couches réseau conforme à l'architecture OSI et aux recommandations du CCITT.
Prix public (HT): 21 à 73,5 KFF la couche
• SAISPAC
Auteur: Stéria Télécom
Langage: Pascal
Interface de programmation vidéotex qui permet de s'affranchir des problèmes d'affichage et de présentation des écrans.
Prix public (HT): 30 à 105 KFF
• VIDEOPAC
Auteur: Stéria Télécom
Langage: Pascal
Moniteur Vidéotex permettant de gérer les accès par RTC, 25 ou X25 à des services arborescents ou d'exécution.
Prix public (HT): 40 à 140 KFF selon configuration

•

STILCOM

4 rue du Vercors, 11800 Trèbes,
Tél: 68 78 86 46, Fax: 68 78 87 23
Télématique sous Unix: serveurs Vidéotex Professionnels. Stilcom développe des applications spécifiques de télé-informatique sous Unix. Gestion sous Unix: sous base de données Informix-L4G, Stilcom développe des applications spécifiques de gestion et de gestion de production .

LOGICIELS
• CYCLINAGE
Auteur: Stilcom
Langage: C
Journaux cycliques d'information, publicité format Ascii, vidéotex ou alpha géométrique.
• SERBAL
Auteur: Sticom
Langage: C
Messagerie Vidoétex simplifiée. Unilatéral (adhérents - central) ou multi-points.
Prix public (HT): 4 500 FF
• SERCOM
Auteur: Stilcom
Langage: C
Serveurs Vidéotex sur RTC. Transforme immédiatement tout ordinateur Unix en serveur Vidéotex sur RTC.
Prix public (HT): 12 500 FF
• SERDOC
Auteur: Stilcom
Langage: Informix, L4G
Journaux d'information Vidéotex. Arborescence de pages d'information pour réalisation serveur.
Prix public (HT): 18 000 FF
•SERMES
Auteur: Stilcom
Langage: Informix, L4G
Messagerie Vidéotex. Messagerie arborescente de groupes. Type boîtes aux lettres protégées par mot de passe.
Prix public (HT): 16 000 FF
• SERPAGES
Auteur: Stilcom
Langage: Informix, L4G
Arborescence de documentation serveur vidéotex.
Prix public (HT): 6 500 FF
• SERPAC
Auteur: Stilcom
Serveurs Vidéotex Télétel. Outil complet de communication X25 sous Unix. Permet de raccorder tout ordinateur Unix au réseau Transpac.
Prix public (HT): de 21 500 FF à 48 500 FF (fonction du nombre de voies)
• TÉLEMARKET
Auteur: Stilcom
Langage: Informix, L4G
Phoning, Mailing, Etiquettes. Gestion de clients/prospects.
Prix public (HT): 8 500 FF

•

SUN MICROSYSTEMS FRANCE

La Boursidière
92350 Le Plessis Robinson Cédex,
Tél: 40 94 80 00, Fax: 46 32 51 88
Sun Microsystems est un fournisseur majeur de systèmes sous Unix comprenant des serveurs, des stations de travail, le logiciel d'exploitation Unix et des logiciels de productivité. Tous ces matériels supportent divers langages: C, Fortran, Pascal, Modula 2, Lisp, C++, divers systèmes de fenêtrage: Open Windows, X11/News, News, divers logiciels graphiques SunGKS, Sun-PHIGS, des logiciels de développements, et de réseau (ONC/NFS, PC/NFS, SunNet Manager, SunNet License...).

•

SYBASE FRANCE

6 place du Colonel Bourgoin, 75012 Paris,
Tél: 43 45 27 60
Sybase France a pour mission de commercialiser sur le marché français son système de gestion de base de données relationnel, orienté transactionnel, ainsi que ses outils. Sybase offre également des prestations de consulting, assistance technique, et de formation sur son Sgbdr.

LOGICIELS
• SYBASE
Auteur: Sybase France
L'architecture client/serveur Sybase, avec son serveur programmable, offre une exploitation modulaire qui permet de mettre à jour et d'interroger de grandes bases de données.

•

SYNC

6 rue de la République, 42000 Saint Etienne,
Tél: (16)77 32 65 62, Fax: (16)77 25 59 51
Filiale de E3X, Sync est une société spécialisée dans les domaines des télécommunications conformes à la normalisation OSI et aux recommandations du CCITT. Sync idustrialise, commercialise et supporte des produits et services de messagerie X400 et annuaire X500. Activités: conseil, assistance, formation, développement Unix, MS-DOS, réseaux, X400, X500.

LOGICIELS
• UCOM.X
Auteur: Inria/Sync
Langage: C
Ensemble modulaire permettant l'installation, l'exploitation et l'administration de messagerie électronique conforme aux normes X400 et d'annuaire distribué conforme aux normes X500.
Prix public (HT): à partir de 25 KFF

•

SYNCHRONIX DIFFUSION

16 av du Québec, BP 633
91965 Les Ulis Cédex B,
Tél: 64 46 26 26, Fax: 64 46 69 67
Synchronix Diffusion a pour objet l'édition et la distribution de logiciels système sous Unix. Ses produits s'adressent aux développeurs, aux distributeurs et aux utilisateurs. La gamme actuelle de produits (documentations, menus en français) comprend un émulateur de terminal Unix pour PC/PS sous DOS, des cartes multivoies intelligentes ou passives, et ABC, compilateur de langage BAL/Abal sous Unix.

LOGICIELS
• ABC COMPILATEUR DE LANGAGE BAL/ABAL SOUS UNIX
Auteur: Synchronix
Langage: C
ABC permet la migration d'applications écrites en BAL/ABAL sous Prologue vers Unix.
Prix public (HT): à partir de 8 500 FF pour un 386
• TERMUNIX EMULATEUR DE CONSOLE ANSI
Auteur: Synchronix
Langage: C
Emulateur de console ANSI, résident en mémoire. Gère la couleur et l'imprimante connectée au terminal.
Prix public (HT): 1 800 FF

MATERIELS
• SX 400 CARTE MULTIVOIE POUR 386/PS/2 SOUS AIX
Auteur: Synchronix
Langage: Driver écrit en C
La carte SX 400 permet de gérer les imprimantes connectées à des terminaux ou à des PC en émulation (Emulateur de console Termunix).
Prix public (HT): 4 voies: 5 600 FF
• SX 810 CARTE INTELLIGENTE DE GESTION DE VOIES SERIE
Auteur: Synchronix
Langage: C
La carte SX 810 permet de connecter jusqu'à 16 voies série sur un site AIX. Elle gère les imprimantes connectées aux terminaux, sur la même voie.
Prix public (HT): 13 400 FF 8 voies extensibles à 16

•

SYNERSOFT

13 rue Fernand Léger, 75020 Paris,
Tél: 43 38 00 33
Synersoft est une SSII spécialisée dans le domaine de l'intégration et de la communication entre systèmes hétérogènes autour d'Unix (MS-DOS et OS/2), des logiciels de gestion de service après vente et des développements spécifiques de gestion sous Unix à l'aide de SGBD en L4G.

LOGICIELS
• MULTI SERV-X
Auteur: Synersoft
Langage: C
Logiciel serveur multiréseaux (X25, RTC, Numeris), à architecture modulaire sous Unix.
Prix public (HT): à partir de 38 000 FF
• MULTI VIEW DESKTOP NETWORK K
Auteur: JSB
Langage: C
Emulateur terminal (VT 220, VO 240, Tektronik) sous MS Windows (2x et 3x). Ce logiciel s'installe sur PC-Interface.
Prix public (HT): 2 600 FF
• PC-INTERFACE SMB
Auteur: Locus
Langage: C
Serveur Unix pour réseaux locaux MS-DOS compatibles Lan-Manager, 3+Open, PC-LAN, etc. Permet de partager les ressources Unix.
Prix public (HT): à partir de 15 000 FF
• PC-INTERFACE (TM)
Auteur: Locus
Langage: C
Intégration des PC sous MS-DOS et des systèmes Unix. Permet de partager les ressources Unix (Disques et imprimantes virtuelles) et d'émuler les terminaux Unix sur PC;
Prix public (HT): à partir de 2 900 FF
• PC-XSIGHT
Auteur: Locus
Langage: C
Emulateur de terminal X (X Window) sur PC/MS-DOS en réseau local (Ethernet, Starlan, Token Ring) avec clients X tournant sous Unix.
Prix public (HT): à partir de 5 100 FF
• UNIMAINT
Auteur: Synersoft
Langage: Informix, 4GL, C
Logiciel de gestion de maintenance pour service de S.A.V. conçu par modules et disponible sur tout système Unix.

•

SYNOPSYS SERVICES

2 rue des Voyageurs, BP 8312,
Immeuble «Le Sextant»
95803 Cergy-Pontoise Cédex,
Tél: 30 38 26 00, Fax: 30 38 07 00
Conseil, analyse, programmation, vente de matériel et progiciel, maintenance logiciel, formation, saisies diverses, détachement de personnel.

LOGICIELS
• COMPTA BUDGETAIRE
Auteur: Synopsys Services
Langage: Informix 4GL
Domaine d'application: tout service comptabilité. Comptabilité générale, auxiliaire, analytique et inter-agences, logiciel multisociétés.
Prix public (HT): 100 000 FF
• OPERATIONS EN COURS (O.C)
Auteur: Synopsys Services
Langage: Informix 4GL
Gestion des opérations en cours (suivi des recettes, debours, sous-traitance relative à une opération en cours)...
Prix public (HT): 30 000 FF
• REGAIN
Auteur: Synopsys Services
Langage: Business Basic/BBX
Domaine d'application: recouvrement, contentieux. Regain permet de suivre automati-

quement un dossier contentieux et d'informer tous les destinataires.
Prix public (HT): 50 à 200 000 FF suivant système

•

SYNTHESEGESTION

5 av du Maréchal Juin, 92100 Boulogne,
Tél: 05 44 14 70
Edition de progiciels verticaux pour 60 secteurs d'activité commerciale, industrielle et services. L'équipe de Synthèse réalise également des extensions ou des adaptations sur demande. Tous les logiciels sont équipés de didacticiels permettant une autoformation des opérateurs.

LOGICIELS

•ASSOCIATIQUE(GESTIOND'ASSOCIATIONS)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Toute la gestion de la vie des associations: adhésions, fichiers, appels de cotisations...
Prix public (HT): 11 900 FF
• BTP (BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Toute la gestion des entreprises de bâtiment et travaux publics.
Prix public (HT): selon modules
• DYNAMIK (GESTION DU SAV)
Auteur: Synthèse
Langag: Cobol
Gestion du service après-vente (contrats parc-installé, recherches, renouvellement de contrats...) statistiques spécialisées.
Prix public (HT): selon modules
• EDITIX (EDITEURS DE LIVRES)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion spécialisée pour les éditeurs de livres et pour la réalisation de films (cinéma-publicité).
Prix public (HT): selon modules de 4 900 FF à 29 000 FF
• EXPORT-PLUS
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion commerciale bilingue avec traitement des ventes à l'export (et ventes France TTC).
Prix public (HT): selon modules
• GARAGIX
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Tout ce qui concerne les garages (Agents de marque) avec interfaçage des fichiers de pièces détachées.
• IMPRIMIX (ENTREPRISES D'IMPRIMERIE)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion spécialisée des PME de l'imprimerie et de arts graphiques.
Prix public (HT): selon modules
• LIBERAL-X
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion spécialisée pour les professions libérales (honoraires, recettes, dépenses...).
Prix public (HT): 11 900 FF
• LOCATIX
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion de locations (matériel ou véhicules). Contrats, dépôts, cautions, réservations...
Prix public (HT): de 39 à 96 KFF selon modules
• LOGISTIX (LOGISTIQUE)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Toute la gestion des entrepositaires et des entreprises spécialisées dans le stockage et la manutention (groupage, expéditions, routage).
Prix public (HT): 68 KFF
• PAP (PRÊT À PORTER)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Information complète des entreprises de négoce et/ou de fabrication de vêtements (prêt à porter).
Prix public (HT): selon modules
• PRODUCTIX (GPAO)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion de production totale multi-niveaux, avec gestion commerciale et comptable intégrée. Version A=PME, Version B= Grandes entreprises.
Prix public (HT): de 68 à 140 KFF
• STORIX (FABRIQUANTS DE STORES ET VOLETS)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion spécialisée pour les entreprises de négoce ou de fabrication de stores.
Prix public (HT): selon modules
• TRANSPORTIQU (ENTREPRISES DE TRANSPORT)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion spécialisée pour transporteurs routiers: transport par lots (frêt), location de matériel roulant, transport de voyageurs, messagerie rapide.
Prix public (HT): selon versions
• VENTE-COMPTOIR
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Toute la gestion de la vente au comptoir (pièces détachées, matériel professionnel...). Terminaux utilisés comme points de vente avec BL ou factures.
Prix public (HT): de 19 900 FF à 39 900 FF selon options
• VPC-PLUS
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Vente par correspondance de A à Z. Tout est inclus de la gestion du catalogue au traitement des litiges.
Prix public (HT): 39 900 FF
• X-ALCOOL
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Entreprises de négoce en gros de vins et alcool (traitement de fiscalité très spéciale).
Prix public (HT): selon modules de 39 à 68 KFF
• X-BIJOU
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Informatisation spécialisée pour bijoutiers (documents de police et métaux spéculatifs).
Prix public (HT): 29 900 FF
• X-FRAIS (PRODUITS FRAIS B.O.F)
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion spécialisée du négoce de produits frais (lots, vente à la coupe, dates de réception, prix moyens...).
Prix public (HT): selon modules
• X-GENCOD
Auteur: Synthèse
Langage: Cobol
Gestion spécialisée des entreprises nécessitant l'usage de la norme Gencod.
Prix public (HT): 19 900 FF selon modules

•

SYS-DIS

Le Clémenceau 1,
205 av Georges Clémenceau
92024 Nanterre,
Tél: 47 24 19 61, Fax: 47 24 15 76
Distributeur exclusif de Dataflex et des produits Data Access Corp. Editeur de logiciel: Sys-Dis a développé une ligne d'applicatifs de gestion. Animateur d'un réseau de revendeurs, assure le support et la diffusion de Dataflex auprès de l'utilisateur final. Prestataire de services informatique: Sys-Dis traite en direct avec les Grands Comptes ou Administrations et assure un service informatique complet. Enfin, Sys-Dis est spécialiste de la connectivité et de la portabilité.

LOGICIELS
• DATAFLEX
Auteur: Data Access Corp.
Langage: C
SGBD Relationnelle, L3G et L4G, générateur d'applications multi-postes.
Prix public (HT): à partir de 12 900 FF selon les systèmes et les configurations
• SDM COMPTA
Auteur: Sys-Dis
Langage: Dataflex
Progiciel de comptabilité générale, analytique et tiers. Développé en Dataflex.
Prix public (HT): à partir de 9 800 FF
• SDM FASTE
Auteur: Sys-Dis
Langage: Dataflex
Progiciel d'Administration des Ventes et de Gestion de Stock de produits finis.
Prix public (HT): à partir de 14 500 FF
• SDM PAIE
Langage: Dataflex
Progiciel de la paie conforme à la législation en vigueur.
Prix public (HT): à partir de 12 000 FF
• SOURCE & LIBRARY
Auteur: Data Access Corp.
Outil d'aide au développement complémentaire de Dataflex. C'est l'ensemble des primitives «C» de Dataflex et de son langage de développement.
Prix public (HT): à partir de 19 500 FF selon les systèmes et les configurations

•

SYSECA LOGICIEL (AGENCE DE GRENOBLE)

BP 142, 38244 Meylan,
Tél: 16 76 90 40 45, Fax: 16 76 41 06 72
SSII: Syseca propose ses services en assistance technique, audit, conception et réalisation de systèmes, consultance, études et conseil, ingénierie, intégration de systèmes, formation, réalisation de logiciels.

LOGICIELS
• SGBD CLIO
Auteur: Syseca Logiciel
Langage: C
Système de gestion de bases de données portable sur différents matériels (Unix, IBM, Bull, DEC, PC) possédant des outils: L4G, SQL, générateur-prototypeur, gestionnaire d'écrans, atelier de développement, outil d'interrogation guidée...
Prix public (HT): à partir de 44 000 FF

T

TANDBERG DATA

16/18 av Morane Saulnier, 78140 Vélizy,
Tél: 30 70 68 02, Fax: 34 65 02 89
Constructeur informatique de périphériques. Terminaux: asynchrone/synchrone/X Window; streamers.

MATERIELS
• TDC 3600/3800
Constructeur: Tandberg Data
Streamers 1/4 de pouce, 60 Mo à 525 Mo.
• TDV 1211/TDV 1241
Constructeur: Tangberg Data
Terminaux compatibles Dec/Tektronix 14", monochromes, touches programmables bloc-notes, calculatrice, calendrier.
• TDV 6230
Constructeur: Tandberg Data
Terminal XWindow, 17", 1024 x 768 points, basé sur processeur TMS 34010, connexion, Ethernet standard ou fin, supporte Telnet, TCP/IP, 16 niveaux de gris en option.

•

TANDEM

221 bis bld Jean Jaurès, 92514 Boulogne,
Tél: 47 61 64 00, Fax: 49 10 98 08
Constructeurs d'ordinateurs à tolérances aux pannes, à fort taux de transactions en ligne (OLTP) et de base de données réparties sous SQL (Nonstop SQL). Le dernier né de la gamme «Guardian» (OS maison) est le plus puissant du moment. Avec 16 processus le Cyclone permet + de 400 TPS (ET1) et l'interconnexion de 220 processeurs.

MATERIELS
• INTEGRITY S2
Constructeur: Tandam
Machines Fault Tolevant, bâties autour de Processeurs MIPS sous Unix system V en mode natif. Performances OLTP avec les bases de données Oracle, Ingres, Informix... Jusqu'à 24 disques 5" 1/4 de 600 Mo/ chaque. Processeur: 3 et + en réseau
Nombre maximum de postes: 150/200
Prix public (HT): 100 à 300 000 $, 500 à 1,5 MFF

•

TAURIS DATA

45 rue Henri de Régnier, 78120 Versailles,
Tél: 30 21 55 05, Fax: 39 02 39 71
Créée en mars 1988, Tauris Data est importateur de logiciels de communication programmable Term, Termnet et Term pour X-Windows. Pour offrir à ses clients une solution complète, la société assure également le conseil dans le choix de solutions globales de télécommunication et d'architecture réseau, la formation sur les produits et sur différents réseaux, les développements pour automatiser les applications spécifiques avec les logiciels Term ou Termnet, le support technique, des cartes et des modems.

LOGICIELS
• TERM
Auteur: Century Software
Langage: C
Term est un logiciel de communication programmable asynchrone, fonctionnant entre 8 systèmes hétérogènes.
Prix public (HT): à partir de 2200 FF.
• TERM POUR X-WINDOWS
Auteur: Century Software
Langage: C
Term pour X-Windows (qui remplace X-Term) offre strictement les mêmes possibilités que Term. 14 émulations différentes peuvent être utilisées sur un même écran.
Prix public (HT): à partir de 7600 FF.
• TERMNET
Auteur: Century Software
Langage: C
Termnet, la version réseau de Term, logiciel de communication programmable, reprend les mêmes fonctionnalités

que Term.
Prix public (HT): à partir de 3600 FF.

• **TINY TERM**
Auteur: Century Software
Langage: C
Logiciel d'émulations sous DOS.

•

TEGELOG

80 bld de Neuilly, 75012 Paris, Tél: 40 19 94 00,
Fax: 40 19 95 70
Service en informatique, assistance technique et forfait, spécialisation dans la réalisation de systèmes à bases de connaissances.

LOGICIELS

• **ANEX**
Auteur: Tegelog
Langage: C
Logiciel d'aide à la décision financier. Stratégie de trading, simulation sur des historiques de cours, optimisation, utilisation temps réel.
Prix public (HT): 10 à 40 KFF

• **TIMSYS**
Auteur: Tegelog
Langage: C
Gestion horaire d'entreprise: aide au calcul de plan de charges, mise en adéquation avec les compétences, enregistrement des présences/absences, comparaisons prévisionnel/réel.
Prix public (HT): 50 à 200 KFF

TELEBIG

L'UNIVERS COBOL

DOS - UNIX - VMS

* ACUCOBOL-85
* Atelier de développement FLEXGEN-4
  - QUERY
  - PAINTER
  - GÉNÉRATEUR COBOL ...
* AGL POSE

TELEBIG

Immeuble Le Krystal, 1725 RN7,
06270 Villeneuve Loubet,
Tél: 16 93 20 84 00, Fax: 16 93 73 34 39
Telebig est une SSII dont les activités peuvent se résumer ainsi: localement, commercialisation de systèmes clé en main, développement de progiciels et maintenance; au plan national, distribution de matériels Altos, logiciels et progiciels auprès de grands comptes. Telebig assure également l'importation des outils de développement, avec lesquels Telebig a développé les progiciels (gestion commerciale intégrée, gestion de magasins, comptabilité, paie, fax, serveurs vidéotex,...).

LOGICIELS

• **ACUCOBOL-85**
Auteur: Acucobol-Inc
Langage: C
Compilateur Cobol respectant les normes Ansi 74 et 85 destiné au développement d'applications Cobol.

• **FLEXGEN 4**
Auteur: Sinc
Langage: Flexgen 4 est écrit en Acucobol-85
Atelier de développement d'applications Cobol comprenant: l'extraction de données de fichiers Cobol, la génération automatique de programmes de saisie et d'affichage, la formulation de requêtes...
Prix public (HT): prière de nous consulter, tarif variable en fonction des modules et des systèmes pour lesquels il est fournit.

• **GEBIG**
Auteur: Telebig
Langage: Acucobol-85
Progiciel de gestion commerciale intégrée permettant, la gestion des fichiers de base, articles, clients, fournisseurs... La gestion des commandes clients et fournisseurs, livraisons, la gestion des stocks en temps réel, la facturation, les statistiques.
Prix public (HT): de 20 à 50 000 FF en fonction des modules

MATERIELS

• **ALTOS 386 SÉRIE 1000**
Constructeur: Altos/Système d'exploitation Unix: Altos System 5
Mémoire cache de 32 Ko. Contrôleur d'entrées/sorties intelligent. Capacité disque de 90 à 435 Mo.
Processeur: Intel 80386 25 et 33 MHz
Nombre maximum de postes: 24
Prix public (HT): nous consulter

• **ALTOS SYSTÈME 400 MULTIPOSTE**
Constructeur: Altos/Système d'exploitation Altos Unix System 5
Système d'entrée de la gamme Altos. Livré en standard avec 4 Mo de mémoire vive (extensible à 8) un disque dur de 90 Mo (3"1/2), une unité de sauvegarde de 150 Mo, disquette 3"1/2 de 1.44 Mo.
Processeur: Intel 386SX
Nombre maximum de postes: recommandé pour deux à trois utilisateurs
Prix public (HT): nous consulter

• **ALTOS 486 SYSTÈME 1000**
Constructeur: Altos/Système d'exploitation Unix: Altos System 5
Mémoire de 4 à 28 Mo et supporte des disques durs SCSI de 170, 300, 630 et 990 Mo (pouvant aller jusqu'à 4 Go maximum).
Processeur: i486 à 25 MHz
Nombre maximum de postes: 125
Prix public (HT): nous consulter (fonction des extensions de la configuration de base)

• **ALTOS SYSTÈME 700 MULTIPOSTE**
Constructeur: Altos/Système d'exploitation Altos Unix System 5
4 Mo de RAM, extensible à 8, 32 Ko de mémoire cache, un disque dur SCSI de 90 Mo, un lecteur de disquettes 3"1/2 de 1.44 Mo.
Processeur: Intel 80386 DX à 33 MHz
Nombre maximum de postes: 2 à 8 utilisateurs
Prix public (HT): nous consulter prix variable selon configuration

• **ALTOS SYSTÈME 4000 MULTIPOSTE**
Constructeur: Altos/Système d'exploitation Altos Unix System 5
Ordinateur multipostes conçu pour des applications lourdes nécessitant des accès disques intensifs et des traitements com-

Le *t*X génération 90

Des fenêtres ouvertes sur le monde

Le *t*X est le terminal X le plus performant du marché.
Basé sur les standards X Window et Ethernet, Le *t*X est conçu pour se connecter aux systèmes informatiques de l'entreprise.

Avec ses performances inégalées et ses capacités d'extension élevées, Le *t*X est le produit vraiment fait pour construire **votre** poste de travail.

GIPSI S.A.
Immeuble "Le Florestan"
2, bd Vauban, BP 268
78053 St Quentin en Yvelines Cedex
Tél: (1) 30 60 75 00

plexes. Mémoire cache de 128 Ko, extension mémoire vive à 48 Mo, total de 64 Mo. Disques durs SCSI de 210 ou 440 Mo (jusqu'à 14,5 Go).
Processeur: i486 à 25 MHz
Nombre maximum de postes: 64 utilisateurs simultanés sur 256 ports utilisables
Prix public (HT): nous consulter
• ALTOS/SYSTÈME 5000/486 MULTIPOSTES
Constructeur: Altos/Système d'exploitation Altos System 5/386 pour i486, version retravaillée d'Unix System 5 R3.2 de AT&T
Mini-ordinateur, multi-postes dôté d'une architecture ouverte à double bus dont l'un conforme au standard Eisa. Mémoire vive de 8 à 64 Mo, disques durs de 440 à 990 Mo.
Processeur: i486
Nombre maximum de postes: 512
Prix public (HT): nous consulter

•

TELELOGOS

5 rue Alexandre Fleming,
49066 Angers Cédex,
Tél: 16 41 48 11 11, Fax: 16 41 48 28 36
Le métier de la Société Telelogos est la création, le développement et la vente de logiciels de Télécommunication pour micro et mini-ordinateurs. L'ensemble de l'activité est centré sur les grands standards du marché: réseaux de communication publics (Transpac, Numéris, Réseau téléphonique, Télex...), micro-ordinateur PC MS-DOS, Xenix, Prologue, OS/2..., mini-ordinateur Unix, Aix, le langage C.

LOGICIELS
• DIATEL
Auteur: Telelogos
Langage: C
Logiciel serveur vidéotex, réseau téléphonique et Télétel.
Prix public (HT): prix de cession: 48 000 FF
•MESSAGER
Auteur: Telelogos
Langage: C
Messager est le lien entre tous les moyens d'échanges de messages internes et externes dans une entreprise. Un micro-ordinateur communique avec des télex, des télécopieurs, des minitels...
Prix public (HT): Noyau de base sur micro: 31 000 FF, sur mini: 51 000 FF, Options supplémentaires
• MUX
Auteur: Telelogos
Langage: C
Ensemble logiciel et matériel qui permet de rendre accessible -simultanément- n'importe quelle application MUX à plusieurs terminaux minitels, via le réseau Télétel.
Prix public (HT): sur micro 286, 386,...): 36 000 FF; sur mini: 45 000 FF
• SCRIPT
Auteur: Telelogos
Langage: C
Permet à des utilisateurs de micro, mini-ordinateurs distants les uns des autres, de s'échanger des fichiers-messages. Transforme ainsi chaque micro-mini en station de messagerie.
Prix public (HT): 500 FF l'unité
• TEL96
Auteur: Telelogos
Langage: C
Logiciel de transfert de fichiers à appels et réponses automatiques fonctionnant sur les réseaux téléphoniques Transpac, PABX, dans les environnements hétérogènes (MS-DOS, Prologue, Unix) en tâche de fond et multi-voies.
Prix public (HT): unitaire: TEL96 sur micro PC: 3 000 FF; TEL96 sur mini: 6 000 FF

TELMAT INFORMATIQUE

6 rue de l'Industrie, ZI-BP 12, 68360 Soultz,
Tél: 89 76 51 10, Fax: 89 74 27 34
Constructeur français de matériel informatique sous Unix, Telmat Informatique conçoit et réalise une gamme d'ordinateur évolutive et modulaire. Ces systèmes vont de la station de travail aux systèmes départementaux (64 postes) en passant par les supercalculateurs parallèle T.Node (fonctionnant sous un système d'exploitation Unix-like).

LOGICIELS
• CRYSTAL
Auteur: Telmat Informatique
Gestion et archivage des documents multimédias.
• ORACLE VERSION 6
Auteur: Oracle
Langage: SQL
Dans le cadre d'applications spécifiques Telmat Informatique a développé une interface graphique intégrant des outils Oracle.
Prix public (HT): suivant la configuration
• UNIPLEX II PLUS
Auteur: Uniplex
Langage: C
Couvre les principaux domaines de l'activité bureautique: traitement de texte, tableur graphique, base de données, messagerie, gestion d'agendas. Accès au Vidéotex et au réseau Télex.

MATERIELS
• STE30
Constructeur: Telmat Informatique
Station de travail graphique. La STE30 ouvre l'accès à une riche bibliothèque logiciel dans les domaines de l'informatique industrielle, de la PAO, de l'archivage... L'adjonction d'une carte transputer permet d'atteindre une puissance de 13 Mips.
Processeur: MC 680X0
Nombre maximum de postes: 2 postes maximum
Prix public (HT): 110 000 FF
• T2000
Constructeur: Telmat Informatique
Petit système départemental particulièrement bien adapté aux domaines de la bureautique, de la gestion, du développement, de la télématique. Le système T2000 permet de s'intégrer aux réseaux X25 privés et publics (Carte X25) et au réseau Ethernet.
Processeur: MC 680X0
Nombre maximum de postes: 5
Prix public (HT): 85 000 FF
• T3000-T4000
Constructeur: Telmat Informatique
Systèmes aussi bien adaptés à des implantations informatiques distribuées qu'à des sites multi-usagers, ou à des groupes de travail techniques ou administratif. Connexions possibles à des réseaux X25 privés ou publics, des réseaux Ethernet.
Processeur: MC 680X0
Nombre maximum de postes: 64
Prix public (HT): 150 000 FF pour 8 utilisateurs
• T.NODE
Constructeur: Telmat Informatique
Supercalculateur à architecture parallèle construit sur la technologie Transputer, atteignant 2 Gflops dans sa configuration maximale.
Helios, son système d'exploitation est un Unix-like qui supporte les langages C, Pascal, Fortran, LISP ainsi que le système de multi-fenêtrages X-Windows.
Le T.Node est particulièrement adapté aux applications gourmandes en calcul tel que: la simulation, le traitement d'image et de signaux, l'image de synthèse, le calcul de structure...
Processeur: jusqu'à 1 024 transputers T800
Nombre maximum de postes: non significatif
Prix public (HT): à partir de 300 KFF
• TR 5000
Constructeur: Telmat Informatique
De 25 Mips à 100 Mips pour la version multiprocesseurs. Le système intègre Ethernet, NFS, SCSI, X25 et bientôt RNIS et supporte les périphériques les plus divers. Adapté à un large champ d'application bureautique, télécommunication, gestion, informatique industrielle.
Processeur: RISC 88000
Nombre maximum de postes: 128
Prix public (HT): de 150 000 à 300 000 FF

•

TEXAS INSTRUMENTS

8/10 av Morane Saulnier,
78141 Vélizy-Villacoublay,
Tél: 30 70 11 21, Fax: 30 70 10 54
Texas Instruments exerce son activité dans les domaines des semi-conducteurs, des systèmes informatiques, de l'ingénierie logicielle et des jeux éducatifs et calculatrices. La Division des systèmes informatiques commercialise la gamme des mini-ordinateurs de gestion sous Unix (Série 1500) des périphériques (portables, imprimantes lasers) et une gamme de produits dans le domaine de la recherche opérationnelle.

LOGICIELS
• I.E.F
Auteur: Texas Instruments
Langage: C
Atelier de Génie Logiciel Intégré permettant la planification, l'analyse, la conception et la génération des logiciels et de bases de données.
Prix public (HT): selon plateforme matériel (MVS, OS/2, VMS, Unix)
• TI SYSTEM V
Auteur: Texas Instruments
Langage: Assembleur, C
Système d'exploitation multiprocesseurs basé sur Unix System V, conforme SVID. Permet le traitement symétrique en multiprocessing, le multivolume, et une gestion optimisée des disques.
Prix public (HT): 1 000 FF/utilisateur
• X25
Auteur: Texas Instruments
Langage: C
Logiciel permettant les communications aux normes X25: gestion des terminaux en déporté, gestion vidéotex, gestion minitel intégré.
Prix public (HT): 32 KFF (1 à 32 cv)
• X400
Auteur: Texas Instruments
Langage: C
Logiciel permettant les communications aux normes X400: gestion de messageries, télex, fax, vidéotex.
Prix public (HT): 67 KFF

MATERIELS
• S 1505
Constructeur: Texas Instruments
Multipostes sous TI System V, basé sur un 68030/25 MHz. Mémoire centrale: 4 à 16 Mo.
Peut gérer jusqu'à 4,2 Go en ligne. Cartouche de sauvegarde 150 Mo, 2 Go.
Processeur: 68030/25 MHz et processeurs dédiés.
Nombre maximum de postes: 32
Prix public (HT): 110 KFF
• S 1520
Constructeur: Texas Instruments
Multipostes sous TI System V; multiprocesseur (1 à 4) 68030/33 Mhz; mémoire centrale de 8 à 96 Mo; peut gérer jusqu'à 4,5 Go en ligne; cartouche de sauvegarde 150 Mo, 2 Go; Evolutif en 51590.
Processeur: 68030/35 MHz (1 à 4)
Nombre maximum de postes: 250
Prix public (HT): 350 KFF
• S 1590
Constructeur: Texas Instruments
Multipostes sous TI System V; multiprocesseurs (1 à 10) 68030/33 MHz; mémoire centrale: 8 Mo à 240 Mo; peut gérer 20 Go en ligne; cartouches de sauvegarde: 150 Mo, 2 Go. Processeur: 68030/33 MHz (1 à 10)
Nombre maximum de postes: 500
Prix public (HT): 860 KFF
• TI 386/486
Constructeur: Texas Instruments
Gamme de systèmes multipostes basé sur les processeurs 386 et 486 fonctionnant sous SCO Xenix, SCO Unix. Les systèmes sont destinés aux configurations de 4 à 15 postes. Processeur: 386/486
Nombre maximum de postes: 15
Prix public (HT): de 70 à 100 KFF

•

T.I.E

1 bis rue du Docteur Velpeau, BP 122,
37541 Saint-Cyr sur Loire,
Tél: 47 49 04 88, Fax: 47 42 66 09
Concepteur et installateur de systèmes informatiques clé en mains. Revendeur matériel IBM, Bull Zénith, Olivetti. Assure la formation et la maintenance de ses sîtes installés. T.I.E a également une agence à Angers.

LOGICIELS
• COMPTIE 4
Auteur: T.I.E
Langage: Abal sous Unix
Comptabilité Générale, analytique et budgétaire.
Prix public (HT): 10 350 FF à 23 700 FF formation non comprise
• GESTIE
Auteur: T.I.E
Langage: Abal sous Unix
Gestion commerciale, gestion des clients, des commandes clients et fournisseurs, gestion des articles...
Prix public (HT): 20 500 FF à 87 480 FF (formation non comprise)
• PAIETIE 2
Auteur: T.I.E
Langage: Abal sous Unix
Gestion de la paie, multipostes, multitâches, multi-sociétés.
Prix public (HT): 7 950 FF à 18 900 FF (formation non comprise)
• PROGESTIE
Auteur: T.I.E
Langage: Abal sous Unix
Gestion des produits, de la main d'oeuvre, des machines. Gestion des gammes de fabrication, des ordres de fabrication...
Prix public (HT): 53 850 FF à 119 700 FF (formation non comprise)
• TEM 2
Auteur: T.I.E
Langage: Abal sous Unix
Gestion de l'horaire variable ou non dans tous les types d'industries, d'entreprises ou d'administration.
Prix public (HT): 39 650 FF par pendule

•

TIME DATA SYSTEMS

5 rue Michaël Faraday
78180 Montigny Le Bretonneux,
Tél: 30 58 44 55, Fax: 30 58 29 60
SSII spécialisée dans le développement d'applications spécifiques sous SGBD relationnelles Oracle et le développement de

progiciels de gestion «paie, gestion du personnel et des ressources humaines». Egalement sous Oracle ces applications tournent sous Unix et langage SQL. Cette société dispose d'un centre de compétence Oracle pour conseils, audit, amélioration des performances...

LOGICIELS
• PRIVILEGE
Auteur: Alain Muller (concepteur)
Langage: Oracle, SQL
Progiciel de gestion sous SGBDR Oracle de paie, de gestion du personnel, de la formation, de la participation et intéressement, des ressources humaines...

•

TOP LOG FRANCE

7 allée de l'Ancien Pont,
Les Rives de Bagatelle, 92150 Suresnes,
Tél: 42 04 21 18
Top Log a été créée en 1986. Son chiffre d'affaires 90 est de 108 MFF (310 MFF dans le monde) et son effectif de 102 personnes (187 dans le monde). Top Log possède cinq implantations régionales: Lyon, Toulouse, Aix, Lille et Rennes. Top Log distribue des produits et assure tous les services associés: assistance technique, support téléphonique, formation et prestations intellectuelles. La division technique représente 1/3 des effectifs.

LOGICIELS
• ABAL
Auteur: Prologue Sa
Abal signifie Advanced Business Application Language. Les applications sur tous les grands systèmes d'exploitation de l'environnement mini-micro.
• C-ISAM
C-Isam est une bibliothèque de fonctions C destinée à la manipulation de fichiers indexés.
• FTP
Auteur: SCO
Communication TCP/IP.
• INFORMIX 4GL
Auteur: Informix Inc.
Langage: C
Informix 4GL est un véritable langage non procédural conçu pour concevoir des applications personnalisées.
• INFORMIX 4GL (RDS-ID)
Auteur: Informix Inc.
Langage: C
Informix 4GL RDS et IS est un L4G permettant de profiter des toutes dernières améliorations en matière de développement rapide d'applications et de gain de productivité.
• INFORMIX ESQL/C/COBOL/ADA/ FORTRAN
Auteur: Informix Inc.
Langage: C
Informix ESQL/C (Cobol/Ada et Fortran) met à la disposition des programmeurs C, Cobol, Ada et Fortran un langage de manipulation de données SQL.
• INFORMIX NET
Auteur: Informix Inc.
Langage: C
Informix Net est l'utilisation de tous les produits d'Informix Software en base de données distribuées.
• INFORMIX SQL
Auteur: Informix Inc.
Langage: C
Informix SQL est un ensemble de modules permettant de développer une application de bases de données.
• INFORMIX STAR
Auteur: Informix Inc.
Langage: C
Informix Star s'interface avec OnLine pour obtenir un serveur de base de données distribuées.
• INFORMIX TURBO
Auteur: Informix Inc.
Langage: C
Informix Turbo est un serveur de bases de données à tolérance de panne et à hautes performances pour tous les produits basés sur SQL.
• JSB MULTIVIEW DESKTOP
Auteur: JSB
JSB Multiview DeskTop intègre des PC ou PS avec des machines évoluant sous le système d'exploitation Unix.
• LOTUS 1.2.3
Auteur: SCO
Tableur.
• LPI BASIC
Auteur: LPI
Langage: C
Le compilateur LPI-Basic est une implantation certifiée GSA du Basic standard ANSI X3.60-1978.
• LPI-C
Auteur: LPI
LPI-C est un compilateur «C» répondant aux normes «Kernighan et Ritchie».
• LPI DEBUG
Auteur: Language Processors Inc.
LPI Debug est une débogueur interactif.
• LPI PASCAL
Auteur: LPI
Langage: C
Le compilateur LPI-Pascal est l'implantation complète du standard ANSI/IEEE 770X3.97-1983.
• LPI RPG II
Auteur: LPI
Langage: C
LPI RPG II est une implémentation des environnements de programmation release 5 des systèmes JBM, 34 et 36.
• MICROSOFT WORD 5.0
Auteur: SCO
Le Microsoft Word pour Unix est pratiquement identique à la version MS-DOS.
• PC/TCP
Auteur: FTP Software
Langage: C
Protocole TCP/IP et tous ses utilitaires pour MS-DOS et OS/2 Options NetBios et NFS disponibles.
• SCO FOXBASE+
Auteur: SCO
Langage: C
SCO FoxBase+ 2.1.1 est un système de gestion de bases de données relationnelles multi-utilisateur destiné à l'environnement Unix/Xenix.
• SCO LYRIX
Auteur: SCO
Le traitement de texte SCO Lyrix convient pour tous travaux d'édition réalisés en environnement multi-utilisateurs.
• SCO MULTIVIEW
Auteur: SCO
Langage: C
SCO Multiview est une interface utilisateur conviviale fondée sur un environnement multi-fenêtres et multi-tâches de présentation comparable à certains produits du monde MS-DOS.
• SCO NFS
Auteur: SCO
SCO NFS répond au besoin d'utilisateurs de plateformes Unix recherchant la gestion partagée des données et des fichiers à travers un réseau local basé TCP/IP.
•SCOOPENDESKTOP
Auteur: SCO
Un serveur d'affichage conforme au protocole X-Window 11.3, un moteur de base de données relationnelle SQL orienté réseaux, et une boîte de compatibilité MS/PC-DOS. Pour ce qui est de l'aspect connectivité. SCO Open Desktop comprend le protocole TCP/IP, le système de fichiers distribués NFS ainsi que Ingres NET. L'interface avec les mondes OS/2 et MS-DOS est assurée par LM/X (Lan Manager Unix).
• SCO PORTFOLIO
Auteur: SCO
La solution SCO Office Portfolio débute par SCO Manager et peut être étendue avec SCO Portfolio Suite.
• SCO PROFESSIONAL
Auteur: SCO
SCO Professional est un tableur graphique compatible avec le produit Lotus 1.2.3 et tout particulièrement adapté à l'environnement multi-postes sous Unix/Xenix.
• SCO TCP/IP
Auteur: SCO
SCO TCP/IP fournit un moyen de connexion aux réseaux Ethernet hétérogènes.
• SCO UNIPATH 3270
Auteur: SCO
SCO uniPATH SNA 3270 est un logiciel de communication destiné à intégrer des systèmes évoluant sous SCO Xenix au sein d'un réseau IBM SNA.
• SCO UNIX SYSTEM V/386
Auteur: SCO
Le système SCO Unix System V/386 Release 3.2 est une implémentation de la version 3.2 du système Unix de AT&T pour les ordinateurs répondant au standard industriel 386/486.
• SCO VP/IX
Auteur: SCO
SCO VP/IX est une extension du système d'exploitation destinée à héberger MS-DOS sous SCO Xenix 386.
• SCO XENIX NET
Auteur: SCO
SCO Xenix-Net est la version de Microsoft destinée aux systèmes évoluant sous SCO Xenix.
• SCO XSIGHT
Auteur: SCO
Langage: C
La famille de produits X-Sight de SCO est destinée à exploiter la puissance du système graphique X-Window sur des ordinateurs personnels évoluant sous SCO-Xenix, SCO-Unix et MS/PC-DOS.
• TERM
Auteur: Century Software
Langage: C
Emulation de terminaux VT 220, VT 100, TVI...
• UNIPLEX
Auteur: Uniplex Ltd
Intégré bureautique.

MATERIELS
• CARTE 10 BASE T
Auteur: RCE
Gamme de cartes réseaux pour PC ou PS utilisant la nouvelle technologie 10 Base T (10 Mbits sur paires téléphonique), utilisables sous DOS, OS/2 et Unix.
• COMPUTONE
Auteur: Computone
Cartes multivoies intelligentes de 4 à 16 voies sous SCO Xenix et SCO Unix pour les bus ISA et MCA, pilotées par un micro processeur Intel 8088, 80186 ou NEC V 50.
• SAUVEGARDE MAGNÉTIQUE
Auteur: Tandberg
Sauvegarde magnétique de 60 à 250 Mo sur PC AT et PS/2 en version interne et externe sous SCO Xenix, SCO Unix, IX/386, et MS-DOS.

•

TRANSOFT INTERNATIONAL

82 rue de Paris,
93804 Epinay-sur-Seine Cédex,
Tél: 42 35 30 30, Fax: 42 35 25 26
Développement et commercialisation des progiciels de calcul pour: la dynamique rapide (impact et perforation, explosion, fuite des gaz, interaction fluide/structure...); les écoulements fluides (écoulement compressible et incompressible, écoulement biphasique et réactif, turbulent ou laminaire...); la structure (élastophasticité, réponses transitoires ou harmoniques...); les interfaces de transferts de données entre les logiciels CAO éléments finis...; la logistique industrielle (gestion des projets, des archives). Prestations de service dans le domaine de la mécanique.

LOGICIELS
• AUTODYN
Auteur: Century Dynamics
Langage: Fortran
Progiciel interactif et batch à la fois qui permet de réaliser des calculs de grandes et rapides déformations en mécanique - solide et fluide.
• AUTOMAN
Auteur: Kassoft
Langage: Fortran
Constitué de plusieurs modules dont les principaux sont: Cadman: utilisation des normes GKS en vue de l'écriture de logiciels CAO; Seware: environnement complet de développement système expert pour diagnostic/formation; Survey: élabore une stratégie pour l'introduction et la promotion d'un nouveau produit; Pert/CPM: développement des produits nouveaux impliquant une grande incertitude; Nowait: recherche équilibre entre coût attente et surcoût augmentation services.
• FLUIDYN
Auteur: Century Dynamics - Transtec India
Langage: Fortran
Permet les calculs d'écoulements fluides avec propagation de choc dans un régime d'écoulement transitoire ou stabilisé avec ou sans viscosité et turbulence.
• LIBMAN
Auteur: Kassoft
Langage: Pascal, C
Gestion modulaire de fonds documentaire, offre toutes les fonctionnalités que l'on peut attendre d'un logiciel de gestion de bibliothèque.
• NISA
Auteur: E.M.R.C.
Langage: Fortran
Permet les calculs de structures dans le sens traditionnel tels que calculs linéaires ou non linéaires (elasto-plastique), réponses aux sollicitations directes ou harmoniques.
• PHOENICS
Auteur: CHAM Limited
Langage: Fortran
Permet les calculs d'écoulements fluides dans une géométrie 3D, compressible ou incompressible, biphasique ou réactive.

U

UNILOG

99 bld Péreire, 75017 Paris,
Tél: 40 68 40 00, Fax: 40 68 40 10
SSII - Secteur d'intervention: Industrie, Etablissements financiers, Santé, Administration. Ventes de systèmes clés en main; Ingénierie logicielle sur l'environnement et réseaux locaux; conception, assistance, formation, conseil; progiciels sous Unix: Outils L4G (Today), applicatifs verticaux: Bourse, santé, applicatifs horizontaux: paie.

LOGICIELS
• ALIX
Auteur: Unilog
Langage: Today (L4G) + C
Progiciels multi-sociétés, permettant de faire des bulletins en cours de mois, soit par salarié, soit pour un service, soit pour une Société.
Prix public (HT): 15 000 FF
• TODAY
Auteur: CPG
Langage: C + Today
Environnement complet de 4ème génération interfacé aux structures de données constructeurs ainsi qu'ayx SGBD standards (Informix, Oracle, Britton LFE).
Prix public (HT): 15 000 FF à 240 000 FF en moyenne

•

UNIPLEX

11 rue de Cambral, Bâtiment 28,
75019 Paris,
Tél: 40 05 28 97, Fax: 40 05 28 96
Uniplex est une société européenne. Son produit de bureautique sous Unix, Uniplex II Plus est porté sur plus de 220 plates-formes matérielles et disponible dans 12 langues.

LOGICIELS
• UNIPLEX II PLUS VERSION 6, VERSION 7
Auteur: Uniplex
Langage: C
Bureautique intégrée sous Unix: traitement de texte, tableur, SGBD, messagerie, gestion du temps, graphiques, module X-Windows.
Prix public (HT): dépend du nombre d'utilisateurs

•

UNIPRESS SOFTWARE FRANCE

33 rue Le Corbusier, Europarc Créteil, 94035 Créteil Cédex,
Tél: 43 99 53 92, Fax: 43 99 14 83
Développement et édition de logiciels, tout particulièrement: aide au développement, outils d'amélioration de productivité, applications de gestion, et progiciels. L'activité d'Unipress Software est principalement axée sur Unix, mais cible aussi d'autres plate-formes telles que: VAX/VMS, MS/PC-DOS.

LOGICIELS
• ADA-MACS: EDITEUR SYNTAXIQUE ADA
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Editeur de texte pleine page qui améliore la productivité du programmeur en langage ADA.
Prix public (HT): sur Unix: Binaire: 9 950 FF, Source: de 15 950 FF à 120 000 FF selon machine
• C++ MACS: EDITEUR SYNTAXIQUE C++
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Editeur syntaxique C++ Multifenêtre. Spécialement conçu pour la création et la maintenance de fichiers source C++.
Prix public (HT): sur machines Unix (Xenix, Ultrix): Binaire: 6 950 FF, Source: de 12 950 FF à 100 500 FF selon machine
• C-MACS: EDITEUR SYNTAXIQUE C
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Editeur syntaxique C multifenêtre. Spécifiquement conçu pour la création et la maintenance de fichiers source C.
Prix public (HT): sur machines Unix (Xenix, Ultrix) Binaire: 6 450 FF; Source: de 12 450 FF à 99 500 FF selon machine
• MASTERPLAN VERSION 1.1: GESTIONNAIRE DE PROJETS
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Système interactif de gestion de projets. Utilise la «Méthode du Chemin Critique».
Prix public (HT): Binaire: de 4 500 FF à 70 000 FF selon machine, Complément graphique de 1 500 FF à 30 000 FF, Source: 100 000 FF sans complément graphique, 140 000 FF avec complément graphique
• PRESTO COMPILER (COMPILATEURS PASCAL, C ET MODULA-2 ULTRA-RAPIDES)
Auteur: Unipress Software (USA)
Compilateurs C, Pascal et Modula-2 ultra-rapides pour SUN-3 et VAX.
Prix public (HT): commercial: de 6 950 FF à 14 950 FF selon machine, Université: de 4 950 FF à 9 950 FF selon machine
• Q-CALC REALTINE: VERSION TEMPS RÉEL DE Q-CALC
Auteur: Unipress Software (USA)
Tableur utilisant des menus de commandes similaires à ceux de Lotus 1-2-3.
Prix public (HT): Binaire: de 12 000 FF à 60 000 FF selon machine, Complément graphique: de 2 450 FF à 20 000 FF selon machine, Source: 180 000 FF, Complément graphique: 40 000 FF
• Q-CALC STANDARD: TABLEUR COMPATIBLE LOTUS 1-2-3
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Tableur utilisant des menus de commandes similaires à ceux de Lotus 1-2-3.
Prix public (HT): sur machines Unix: Binaire: de 4 500 FF à 70 000 FF selon machine, Complément graphique de 1 500 FF à 30 000 FF, Source: 100 000 FF sans complément graphique, 140 000 FF avec complément graphique.
• QUICKSHELL: TRADUCTEUR DE BOURNE SHELL EN C
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Compilateur de BOURNE SHELL. Traduit les fichiers de commandes en programme source C qui sont ensuite compilés avec le Compilateur standard de la machine;
Prix public (HT): Binaire: de 3 950 FF à 25 000 FF selon machine, Source: Ecrit en C (pour toutes machines): 49 950 FF
• SABER C++
Auteur: Saber Software (USA)
Langage: C
Environnement de développement offrant un ensemble intégré d'outils de programmation, de mise au point, de test et de maintenance.
Prix public (HT): 39 700 FF ce prix inclut une année de maintenance ainsi que les médias et la documentation
• SABER-C
Auteur: Saber Software (USA)
Langage: C
Environnement de développement offrant un ensemble intégré d'outils de programmation, de mise au point, de test de maintenance.
Prix public (HT): 29 500 FF
• THE AMSTERDAM COMPILER KIT (VERSION 4)
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Permet l'écriture de compilateurs et d'interprêteurs pour de nouveaux langages et de nouveaux microprocesseurs.
Prix public (HT): source: 99 500 FF pour utilisateur final commercial, 9 950 FF pour organisme d'enseignement
• UNIPRESS EMACS V2.20: EDITEUR DE TEXTES MULTI-FENÊTRES
Auteur: Unipress Software (USA)
Langage: C
Editeur de textes multi-fenêtres et plein écran.
Prix public (HT): sur machines Unix (Ultrix, Xenix), Binaire: 3 950 FF, Source: de 9 950 FF à 70 000 FF selon machine
• VI-PLUS: VERSION ÉTENDUE DE L'ÉDITEUR VI
Auteur: Unipress Software (USA)
Version améliorée de l'éditeur Vi d'Unix.
Prix public (HT): sur machines Unix (Xenix, Ultrix), Binaire: 6 450 FF, Source: de 12 450 FF à 99 500 FF selon machine
• X.DESKTOP: GESTIONNAIRE DE BUREAU
Auteur: IXI Limited en Grande-Bretagne
Gestionnaire de bureau (desktop manager) destiné aux systèmes Unix. X.Desktop utilise X.Windows et l'écran adopte le style (look and feel) Motif.
Prix public (HT): 4 950 FF

•

UNISYS FRANCE

Bld de l'Oise, 95015 Cergy-Pontoise Cédex,
Tél: 30 73 37 37, Fax: 30 38 40 25
Créée en 1986, Unisys réalise près de la moitié de son chiffre d'affaires hors USA et le tiers de ses unités de production est implanté en Europe. Avec un chiffre d'affaires supérieur à 3,5 milliards de francs, Unisys France est la seconde filiale du groupe. L'architecture de son offre s'étend des micro-ordinateurs aux grands systèmes en passant par les systèmes départementaux. Dans le monde Unix, Unisys propose une gramme complète et homogène avec sa série U6000 gérant de 1 à 400 utilisateurs.

MATERIELS
• S 2000 MODÈLES C ET C2
Mips: 22 à 40; Mflops: 3,4 à 6,1; Mémoire: 16 à 96; 16 à 128; Cache Ga As: 128 à 256; disque Max.: 1,5 GB.
Processeur: Sparc à 33 MHz
Prix public (HT): à partir de 250 KFF
• U6000/10/SERVEUR DÉPARTEMENTAL
Constructeur: Unisys
4 MIPS; 4-12 Mo mémoire; 95 à 170 Mo disque.
Processeur: 80386/20
Nombre maximum de postes: 1 à 4
Prix public (HT): à partir de 55 KFF
• U6000/31 SERVEUR DÉPARTEMENTAL
Constructeur: Unisys
5 Mips; 12-16 Mo mémoire; 170 à 3500 Mo disques.
Processeur: 80386/20
Nombre maximum de postes: 12
Prix public (HT): à partir de 90 KFF
• U6000/51 SERVEUR DÉPARTEMENTAL
Constructeur: Unisys
8 à 10 MIPS; 4 à 80 Mo de mémoire; 65 Ko de cache.
Processeur: 80386 25 et 33 MHz
Nombre maximum de postes: 48
Prix public (HT): à partir de 129 KFF: U6000/51
• U6000/55 SERVEUR DÉPARTEMENTAL
Constructeur: Unisys
8 à 10 MIPS; 4 à 80 Mo de mémoire; 65 Ko de cache.
Processeur: 80386 25 et 33 MHz
Nombre maximum de postes: 48
Prix public (HT): à partir de 195 KFF= U6000/55
• U6000/60 SERVEUR DÉPARTEMENTAL
Constructeur: Unisys
Mips: 15; mémoire (Mo) 4 à 80; cache 64 + 8; disque (Mo) 380 à 4500.
Processeur: 80486/25
Nombre maximum de postes: de 48 à 64 utilisateurs
Prix public (HT): à partir de 207 KFF
• U6000/71-U6000/81
Constructeur: Unisys
Mips: 10 à 50 à 100; Mémoire (Mo): 8 - 128 - 384; Cache/processeur: 64 Ko; disque (GB) 0,38 à 18,2; 0,337 à 112.
Processeur: 80386 à 20 MHz
Nombre maximum de postes: 400
Prix public (HT): de 500 KFF à 15 000 KFF
• U6000/WS (6100/WS ET 6200/WS)
Constructeur: Unisys
Mips: 10 à 50; Mémoire (Mo): 8 - 16; Cache/processeur: 64 Ko; disque: 0 - 720 Mo.
Processeur: 80386 à 25 et 33 MHz
Prix public (HT): de 90 KFF à 200 KFF

•

UNIWARE

15 rue Erlanger, 75016 Paris,
Tél: 45 27 20 61, Fax: 45 27 20 71
SSII spécialisée dans la délégation de personnel.

LOGICIELS
• APL*PLUS/UNIX
Auteur: STSC
Langage: Assembleur
Système complet APL de développements d'applications.
Prix public (HT): de 15 000 FF à 150 000 FF

•

UNIXVERS

104 av de Villiers, 75017 Paris,
Tél: 42 67 37 08, Fax: 43 80 90 01
Séminaires techniques et stratégiques sur Unix et son environnement. Base de donnée de 37 000 contacts nominatifs d'utilisateurs Unix; édition du Bus Mailing Unix Info. Etudes et conseil marketing sur l'environnement Unix.

V

VAL INFORMATIQUE

20 Fbg du Moustier, 82000 Montauban,
Tél: 63 66 40 50
Créée en 1986, VAL Informatique réalise un chiffre d'affaires de 4 MFF pour un effectif de 10 employés. Société de services en informatique spécialisée dans Unix et Informix: Conseil, organisation, analyse, programmation, distribution de logiciel, installation de progiciel, vente de matériel, séminaires de formation, solutions informatiques complète et services. Sa clientèle: petites et moyennes entreprises, organismes de formation (ASFO).

LOGICIELS
• CX-COMPTA-VAL
Auteur: Val Informatique
Langage: Informix 4GL
Comptabilité générale auxiliaire et analytique (petites et moyennes entreprises).
Prix public (HT): de 1 500 FF à 60 000 FF selon modules et classes
• VAL FORMATION
Auteur: Val Informatique
Langage: Informix 4GL
Destiné aux associations de formation ou organismes privés de formation. Gestion des contrats, des stagiaires, des animateurs...

Prix public (HT): suivant les modules entre 250 000 FF et 350 000 FF
• **VAL GESTION COMMERCIALE**
Auteur: Val Informatique
Langage: Informix 4GL
Saisie des commandes clients, fournisseurs, suivi des actions commerciales.
Prix public (HT): entre 70 000 FF et 150 000 FF
• **VAL VENTES**
Auteur: Val Informatique
Langage: Informix 4GL
Gestion des contrats commerciaux pour PME/PMI. Gestion des prospects. Gestion des actions commerciales (suivi, relance, mailing).
Prix public (HT): 30 000 FF

•

VICTOR TECHNOLOGIES

296 av Napoléon Bonaparte,
92502 Rueil Malmaison Cédex,
Tél: 47 52 22 22, Fax: 47 49 48 48
Victor conçoit, fabrique et distribue une gamme complète de micro-ordinateurs à base de processeurs Intel. Le groupe a des filiales en Suède, Norvège, Danemark, Allemagne, Angleterre, Hollande, Belgique, Etats-Unis et France. Victor France compte plus de 200 employés, répartis entre le siège de Rueil-Malmaison et les agences de Lyon, Aix, Nantes, Toulouse et Nancy.

MATERIELS
• **V386T25-U-V386T33-U**
Constructeur: Victor
Capacité mémoire de 4 Mo extensible à 16 Mo. Capacité disque comprise entre 150 Mo et 1,2 Go. La configuration standard comprend une disquette 5"25 ou 3"5 au choix. En option le système peut être équipé d'un cartouche streamer de 150 Mo.
Processeur: Intel 80386 à 25 ou 33 MHz
Nombre maximum de postes: 12 à 20
Prix public (HT): à partir de 70 KFF
• **V486TU**
Constructeur: Victor
Capacité mémoire de 4 Mo à 16 Mo. Capacité disque entre 150 Mo et 1,2 Go. La configuration standard comprend une disquette 5"25 ou 3"5 au choix. En option le système peut être équipé d'un cartouche streamer de 150 Mo.
Processeur: Intel 80486 à 25 MHz
Nombre maximum de postes: 12 à 20
Prix public (HT): à partir de 100 KFF

W

WIND RIVER SYSTEMS EUROPE

27 av de la Baltique, ZA de Courtaboeuf,
91962 Les Ulis Cédex,
Tél: 69 07 78 78, Fax: 69 07 08 26
Wind River Systems, société californienne basée à Alameda, conçoit, réalise et commercialise VxWorks, un système d'exploitation temps réel intégrant des fonctionnalités de réseau et un environnement de développement.

LOGICIELS
• **VXWORKS**
Auteur: Wind River Systems
Langage: C
Système d'exploitation temps réel intégrant des fonctionnalités de réseau et un environnement de développement.

WORDPERFECT

19 av de la Norvège, ZA de Courtaboeuf,
BP 353, 91959 Les Ulis,
Tél: 69 29 10 10, Fax: 69 20 01 10
WordPerfect Corporation est une société internationale spécialisée dans la conception et le développement de logiciels bureautiques.
Fondée en 1979, WordPerfect est une société à capitaux privés dont le siège social est situé à Orem, Utah. WordPerfect a pour philosophie de proposer une gamme cohérente de logiciels bureautiques fonctionnant sur les principaux systèmes d'exploitation et totalement compatibles entre eux, et de garder une indépendance totale pour le développement des produits, sans faire appel à aucune sous-traitance afin de conserver compatibilité et cohérence de la gamme.

LOGICIELS
• **WORDPERFECT**
Auteur: WordPerfect Corp.
Langage: C
Traitement de texte PAS qui intègre directement des fonctions d'édition électronique et de mise en page.
Prix public (HT): 1 utilisateur: 4 800 FF, 5 utilisateurs: 9 400 FF

•

WYSE TECHNOLOGY

ZA de Courtaboeuf, 16 av de la Baltique,
91953 Les Ulis Cédex,
Tél: 69 82 91 00, Fax: 69 82 92 43
Wyse Technology, constructeur de terminaux, moniteurs et micro-ordinateurs compatibles IBM PC, est entrée sur le marché des systèmes multiprocesseurs sous Unix en Janvier 1990. Les séries 5000i, 7000i et 9000i sont capables de supporter des configurations allant jusqu'à 300 utilisateurs. Le modèle 940, de la Série 9000i avec une architecture multiprocesseur symétrique et à base de CPUs 486 d'Intel, présente des performances allant jusqu'à 160 MIPS. Les systèmes multiprocesseurs Wyse opèrent avec la version du standard Unix System V version 3.2, optimisée par Wyse.

MATERIELS
• **WYSE 5000I MODÈLE 510S**
Constructeur: Wyse
Wyse Unix System V version 3.2. Mémoire vive de 4 à 16 Mo. 6 emplacements ISA, 5 emplacements périphériques demi-hauteur. Contrôleur SCSI et connection par concentrateurs de terminaux.
Processeur: i386 25 MHz
Nombre maximum de postes: 24 postes
Prix public (HT): de 60 à 130 000 FF (suivant configurations)
• **WYSE SÉRIE 7000I MODÈLE 740**
Constructeur: Wyse
Architecture multiprocesseur symétrique (jusqu'à 80 MIPS). Bus asynchrone 80 Mo/seconde.
De 4 à 192 Mo de RAM; 9 Slots d'extension disponibles. Interfaces SCSI et EISA; jusqu'à 1,7 Go de mémoire de masse. Wyse Unix System V Version 3.2.
Processeur: i486 33 MHz (évolution possible vers tri-processeur)
Nombre maximum de postes: 64 postes (+ de 100 avec 3 CPUS)
Prix public (HT): de 110 à 180 000 FF
• **WYSE SÉRIE 9000I MODÈLE 940**
Constructeur: Wyse
Architecture multiprocesseur symétrique (jusqu'à 160 MIPS).
Bus système 80 Mo/seconde. 8 à 256 Mo. Option Bus VME, 7 Slots systèmes, 4 Slots VME, jusqu'à 6 Go de mémoire de masse. Wyse Unix System V, optimise pour le multiprocesseur.
Processeur: de 1 à 8 processeurs i486 25 MHz
Nombre maximum de postes: + de 300
Prix public (HT): à partir de 250 KFF

WordPerfect™
F R A N C E
Numéro Un Mondial du Traitement de Texte.

WordPerfect 5.0
pour UNIX

Traitement de Texte/PAO
Compatible
avec les versions MS DOS, MACINTOSH, VMS

25 Constructeurs Informatique homologués par WordPerfect: SUN, HEWLETT PACKARD, MOTOROLA, DIGITAL, IBM, BULL...

X

XAO INDUSTRIE

99 av Aristique Briand, 92120 Montrouge,
Tél: 47 35 00 34, Fax: 47 35 17 81
Créée en 1982 XAO Industrie est une société anonyme avec un chiffre d'affaires de 18 MFF, un effectif de 30 personnes et une croissance annuelle supérieure à 30 %. XAO Industrie a choisi une politique produits sous système Unix et stations de travail en réseau.

LOGICIELS
• **XELEC**
Auteur: XAO Industrie
Langage: C
Xelec comprend 5 modules: création interactive de schémas, traitement automatique de schémas, nomenclature automatique autour d'une base de donnée relationnelle, aide à l'implantation, plans de cablâge.
• **XHYDRAU**
Auteur: XAO Industrie
Logiciel de schématique hydraulique et pneumatique.

Y

YETI INFORMATIQUE

107 rue des Campanules,
77321 Marne La Vallée Cédex 02,
Tél: 60 17 03 69, Fax: 60 06 53 03
Développement et distribution de logiciels de gestion spécifique au BTP et TP. Ces logiciels constitués de modules sont entièrement intégrables pour former un système de gestion complets cohérents sans redondance d'informations ni de double saisie. Ils comprennent entre autres: devis, suivi analytique de chantier, paie compta générale, gestion main d'oeuvre, achats, stocks...

LOGICIELS
• **YETI 3000**
Auteur: Yeti Informatique
Langage: C
Gestion pour les entreprises de bâtiments et travaux publics comprenant: devis, suivi analytique de chantier, paye compta générale, gestion main d'oeuvre,...
Prix public (HT): de 20 000 à 160 000 FF suivant modules

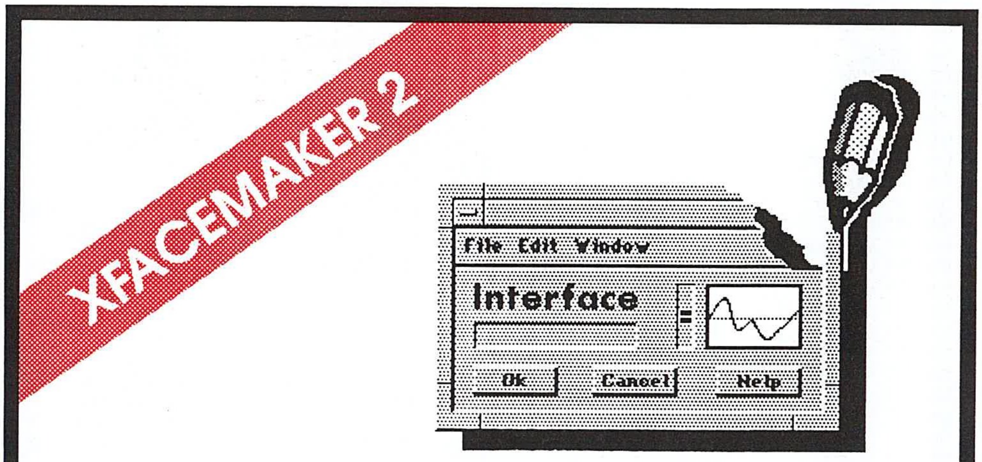
Notes et additifs

INDEX DES LOGICIELS

(*)	Logiciels	Sociétés
101	A/UX 2.0	APPLE COMP
101	ADVANCED PICK/UNIX	AST SYS. D'INFORM.
101	AIX	IBM FRANCE
101	APPLICATION WORKSHEET	MODCOMP FRANCE
101	COHERENT	FUTURE SOFT
101	CONCENTRIX	ALLIANT
101	CX/RT	HARRIS CSD
101	CX/SX	HARRIS CSD
101	CX/UX	HARRIS CSD
101	DUALPORT OSX	PYRAMID TECHNO.
101	DUNE-IX	DUNE TECHNO.
101	DYNIX	SEQUENT COMP.
101	EP/IX	CONTROL DATA
101	INTERACTIVE UNIX	SOFTWAY
101	LOGICIEL X WINDOWS R4	DASSAULT ELEC.
101	MACH	ENCORE COMP.
101	MACIDRIS	COSMIC
101	MICRONOYAUCHORUS/C.-MIX	CHORUS SYSTEMES
101	REAL/IX	MODCOMP FRANCE
101	SCO MPX	SCO
101	SCO UNIX SYSTEM V/386	TOP LOG FRANCE
101	TC/IX	CONTROL DATA
101	TI SYSTEM V	TEXAS INSTRU.
101	UNI/RT	CETIA
101	UNIX SYSTEMVRELEASE3.2.3	AT&T
101	UNIX V VERSION 4.0	ICL FRANCE
101	UTS	AMDAHL
101	VXWORKS	WIND RIVER SYS.
101	X/OS R2O	OLIVETTI
101	XENIX SYSTEM V	AENIX INFOR.
102	ABAL	TOP LOG FRANCE
102	ABC COMPILATEUR DE...	SYNCHRONIX
102	ACUCOBOL-85	TELEBIG
102	ADA PARALLELE	ENCORE COMP.
102	ADA-MACS	COSMIC
102	AMSTERDAM COMPILER KIT	COSMIC
102	ASSEMBLEUR CROISE XA8	COSMIC
102	BASMARK BASIC	AENIX INFOR.
102	C++	AXIS DIGITAL
102	C++ GLOCKENSPIEL	MICRO SIGMA SA
102	C++ OREGON	MICRO SIGMA SA
102	C++MACS	COSMIC
102	C-MACS	COSMIC
102	COMP.ALSYS 386 UNIX VAR.	ALSYS
102	COMP.ALSYS ADA 68K UNIX	ALSYS
102	COMP.ALSYS INTEL 80X86	ALSYS
102	COMP.ALSYS MOTOROLA68000	ALSYS
102	COMPILATEURS CROISES C	COSMIC
102	CROSS ASSEMBLEUR IAR	MICRO SIGMA SA
102	CROSS ASSEMBLEUR INTROL	MICRO SIGMA SA
102	CROSS COMPILATEUR C IAR	MICRO SIGMA SA
102	CROSSCOMP.C SIERRA 680x0	MICRO SIGMA SA
102	CROSSCOMP.MODULA2 INTROL	MICRO SIGMA SA
102	CROSSCOMPILATEURC INTROL	MICRO SIGMA SA
102	CX 409	AUDILOG
102	FORTRAN PARALLELE	ENCORE COMP.
102	HCR C++	SOFTWAY
102	HCR PASCAL	AXIS DIGITAL
102	HCR PASCAL	SOFTWAY
102	HIGH C	MICRO SIGMA SA
102	HIGH C CROSS COMP	MICRO SIGMA SA
102	INTERTOOLS	MTE/DIE
102	i860 METAWARE	MICRO SIGMA SA
102	LANGAGES LPI	MICRO SIGMA SA
102	LPI BASIC	SOFTWAY
102	LPI BASIC	TOP LOG FRANCE
102	LPI COBOL	SOFTWAY
102	LPI DEBUG	SOFTWAY
102	LPI FORTRAN	SOFTWAY
102	LPI PASCAL	SOFTWAY
102	LPI PASCAL	TOP LOG FRANCE
102	LPI PL1	SOFTWAY
102	LPI-C	TOP LOG FRANCE
102	LPIC	SOFTWAY
102	NDP FORTRAN	MICRO SIGMA SA
102	OBJECTIVE C	CRIL
102	OBJECTWORKS C++	MICRO SIGMA SA
102	PRESTO COMPILERS...	UNIPRESS SOFT. (USA)
102	PRINTIS	IPPOLIS INFOR.
102	PRO*	ORACLE
102	PROFESSIONAL P.CROSSCOMP	MICRO SIGMA SA
102	QUICKSHELL	COSMIC
102	QUICKSHELL: TRADUCTEUR..	UNIPRESS SOFT. (USA)
102	QUICKSILVER	ISE CEGOS
102	RM FORTRAN	MICRO SIGMA SA
102	SPOKE	ALCATEL-ISR
102	THE AMSTERDAM COMPILER..	UNIPRESS SOFT. (USA)
102	VISUAL COBOL	MBP SOFT. & SYS.
103	6IF	COM'X
103	AFT	AGORUS SA
103	AT&T STARGROUPLANMANAGER	AT&T
103	BASE	COM'X
103	COMMUNICATION BULL...	DASSAULT ELEC.
103	COMMUNICATION X25 PAD	DASSAULT ELEC.
103	D500	OSIWARE INT.
103	DSA STANDARD	ICL FRANCE
103	EDICOM.X	E3X
103	GATEWAYS	INGRES FRANCE
103	INFORMIX-NET PC	INFORMIX
103	INFORMIX-STAR	INFORMIX
103	INTERACTIVE NETWARE	SOFTWAY
103	INTERACTIVE TCP/IP	SOFTWAY
103	INTERDRIVE	RESEAULUTION SA
103	LANWATCH	RESEAULUTION SA
103	LIRAPI UNIX X25	LIR
103	LIRCOM DPX BULL	LIR
103	LIRCOM SUN BULL	LIR
103	LOCUS TCP/IP FOR DOS	AXIS DIGITAL
103	LOGICIEL PCI/SMB	DASSAULT ELEC.
103	MESSAGER	TELELOGOS
103	MULTICHANNEL	DASSAULT ELEC.
103	MULTISERV-X	SYNERSOFT
103	MUX	TELELOGOS
103	NET	INGRES FRANCE
103	ODYBANQUE	ODYSSEE TECHNO.
103	ODYFAX	ODYSSEE TECHNO.
103	ODYTELEX	ODYSSEE TECHNO.
103	ODYTRANS	ODYSSEE TECHNO.
103	OSIPAC	STERIA
103	OSIX	SG2 BENELUX
103	PASSERELLE NOVELL	SOFTWAY
103	PASSERELLES INFORMIX	INFORMIX
103	PC TCP	AGIX
103	PC-INTERFACE	AENIX INFORM.
103	PC-INTERFACE (TM)	SYNERSOFT
103	PC-INTERFACE SMB	SYNERSOFT
103	PC-TCP	SOFTWAY
103	PC-TCP V 2.05	RESEAULUTION SA
103	PC/BIND	RESEAULUTION SA
103	PC/LPD	RESEAULUTION SA
103	PC/TCP	ISE CEGOS
103	RACAL INTERLAN TCP/IP	SOFTWAY
103	S.X	E3X
103	SCO LMX	SCO
103	SCO TCP/IP	SCO
103	SCO TCP/IP	TOP LOG FRANCE
103	SCO UNIPATH 3270	TOP LOG FRANCE
103	SCO XENIX NET	TOP LOG FRANCE
103	SCRIPT	TELELOGOS
103	SERPAC	STILCOM
103	SERVITEL	SOLVA
103	SNMP	RESEAULUTION SA
103	SOFTWAY IP-X-25	SOFTWAY
103	SOFTWAY PADX-25	SOFTWAY
103	SOFTWAY TTX-TLI	SOFTWAY
103	STAR	INGRES FRANCE
103	TCP-IP/NDIS ETHERNET	RESEAULUTION SA
103	TEL96	TELELOGOS
103	TERM	TAURIS DATA
103	TERM	TOP LOG FRANCE
103	TERM POUR X-WINDOWS	TAURIS DATA
103	TERMNET	TAURIS DATA
103	TREDI.X	E3X
103	TREE	COM'X
103	UTOPIA	AENIX INFORM.
103	X/LAN SERVER BASE	OLIVETTI
103	X25	TEXAS INSTRU.
103	X400	TEXAS INSTRU.
103	XLM/IS LOGICIEL X25...	LIR
103	XVISION	ISE CEGOS
104	ABAL	PROLOGUE SA
104	ABF	INGRES FRANCE
104	ABILCIAL	ABILITY SYSTEMS
104	ACCELL	AENIX INFOR.
104	ADONIX	SPEMI
104	APL*PLUS/UNIX	UNIWARE
104	APPLIDUAL	DUAL
104	ARES	SQL REALISATIONS
104	ATELIER ENTREPRISE ADA	STERIA
104	BRX	BRX SA
104	DELPHIA PROLOG	DELPHIA
104	DEVLOPT/AGL/PROTO.MAQUET	AGISA
104	DIALOGUE 3	PROLOGUE SA
104	DYNAMO	PRIME FRANCE
104	FLEXGEN 4	TELEBIG
104	FOCUS	INFO. BUILDERS F.
104	GESTIONNAIRE DE DONNEES	INGRES FRANCE
104	INFOMANAGER	PAFEC
104	INFORMIX 4GL	TOP LOG FRANCE
104	INFORMIX 4GL (RDS-ID)	TOP LOG FRANCE
104	INFORMIX SQL	TOP LOG FRANCE
104	INFORMIX-SQL	INFORMIX
104	LA FAMILLE INFORMIX-4GL	INFORMIX
104	ODIS.X	E3X
104	OPEN SIDE	INDEX
104	PACKDUAL	DUAL
104	PANEL PLUS II	ECOSOFT
104	POWERHOUSE L4G	COGNOS
104	PROGRESS FAST TRACK	PROGRESS SOFT.
104	PROGRESS L4G	PROGRESS SOFT.
104	QINT/ADT	QINT
104	SERVANT IV	SERVANT SOFT
104	SPIRAL	CRIL
104	SQL*FORMS	ORACLE
104	STAFFWARE	DATA ACQUISITION SYS.
104	STATIONFORCE	RITME INT.
104	TODAY (AGL)	UNILOG
104	UNIFACE	INFI
104	WINDOWS 4GL	INGRES FRANCE
105	BTRIEVE	MICRO SIGMA SA
105	C ISAM	MICRO SIGMA SA
105	C-ISAM	TOP LOG FRANCE
105	DATAFLEX	SYS-DIS
105	DB-VISTA III	ISE CEGOS
105	EMPRESS	EMPRESS FRANCE
105	GESTION. CONNAISSANCES.	INGRES FRANCE
105	GESTIONNAIRE D'OBJETS	INGRES FRANCE
105	INFORMIX	AENIX INFORM.
105	INFORMIX	ENCORE COMPUTER
105	INFORMIX DATASHEET ADD-IN	INFORMIX
105	INFORMIX ESQL/C/COBOL/...	TOP LOG FRANCE
105	INFORMIX NET	TOP LOG FRANCE
105	INFORMIX STAR	TOP LOG FRANCE
105	INFORMIX TURBO	TOP LOG FRANCE
105	INFORMIX-ONLINE	INFORMIX
105	INFORMIX-SE	INFORMIX
105	INFORMIX-TURBO	INFORMIX
105	INGRES	ENCORE COMPUTER
105	OBSERVEUR	INFOSYS
105	ORACLE	ENCORE COMPUTER
105	ORACLE	ORACLE
105	PRIME INFORMATION PLUS	PRIME FRANCE
105	QINT/SQL	QINT
105	SABRINA	INFOSYS
105	SCO FOXBASE	SCO
105	SCO INTEGRA	SCO
105	SGBD CLIO	SYSECA LOGICIEL
105	SGBDR PROGRESS	PROGRESS SOFT.
105	STARBASE	COGNOS
105	SYBASE	SYBASE FRANCE
105	UNIFY 2000	ENCORE COMPUTER
105	UNIVERSE	ENCORE COMPUTER
105	UNIVERSE	OLIVETTI
106	C-ISAM	INFORMIX
106	INTERACTIVE NFS	SOFTWAY
106	PC-INTERDRIVE	SOFTWAY
106	SCO NFS	SCO
106	SCO NFS	TOP LOG FRANCE
107	ABE/ABC	MIGRATION
107	ABILDEV	ABILITY SYSTEMS
107	ACTIVATOR	MICRO SIGMA SA

(*): Nomenclature

107	ADA-MACS: EDITEUR SYNTAX.	UNIPRESS SOFT. (USA)
107	ADMIX	SMT TECHNO.
107	AIM DISK TUNER	RITME INT.
107	AIM JOB SCHEDULER	RITME INT.
107	AIM RESSOURCE ACCOUNTING	RITME INT.
107	ARABIX	IMT FRANCE
107	AUDITOR	AGORUS SA
107	AWBUS	CONTROL DATA
107	AXTEL	G2I
107	BRX GESTION DE DOC.	AGISA
107	C SPY	MICRO SIGMA SA
107	C++ MACS: EDITEUR SYNTAX.	UNIPRESS SOFT. (USA)
107	C-ISAM	AENIX INFOR.
107	C-MACS: EDITEUR SYNTAX.	UNIPRESS SOFT. (USA)
107	CD-BUMP	CONTROL DATA
107	CLASSIX ++	MICRO SIGMA SA
107	COMMUTIL	COMMUTIQUE
107	CXLIB	COM'X
107	CYRILLIX	IMT FRANCE
107	DRIVER POUR SUN-OS 4.0	SACASA
107	DYNAPSS ET SPASS	AGORUS SA
107	EASY*SQL, SQL*QMX,...	ORACLE
107	EPSILON	MICRO SIGMA SA
107	ESIX	ADD-ON-IX
107	EZ/VIEW	CONTROL DATA
107	FOR C	MICRO SIGMA SA
107	FOR STRUCT	MICRO SIGMA SA
107	GEMDUAL	DUAL
107	GKSBx G5G	MICRO SIGMA SA
107	GPHIGS	MICRO SIGMA SA
107	GSS GDT	MICRO SIGMA SA
107	HAPSE	HARRIS CSD
107	HAPSE/SE	HARRIS CSD
107	HELLENIX	IMT FRANCE
107	HP VUE	HEWLETT-PACKARD
107	HYPERFACE	NEWLOG
107	HYPERFACE	SOFTWAY
107	INFOPOLE SOURCES	INFOPOLE
107	INTERACTIVE LOOKINGGLASS	SOFTWAY
107	INTERACTIVE MOTIF	SOFTWAY
107	INTERACTIVE MULTIVIEW	SOFTWAY
107	INTERACTIVE X11.3	SOFTWAY
107	INTERDUAL	DUAL
107	INTERFACE ARCHITECT	HEWLETT-PACKARD
107	INTERFACE UTILISATEUR	INGRES FRANCE
107	JSB MULTIVIEW DESKTOP	TOP LOG FRANCE
107	K.A.E.	AGORUS SA
107	LIBRAIRIES SOCLETS BERK.	RESEAULUTION SA
107	LOGGER	AGORUS SA
107	LPI DEBUG	TOP LOG FRANCE
107	LPI RPG II	TOP LOG FRANCE
107	MASAI	ILOG
107	MATH.H ++	MICRO SIGMA SA
107	MAXUSER	ENCORE COMP.
107	MENU MANAGER	LOGISUD
107	MKS: OUTILS UNIX SOUS...	RITME INT.
107	NORTON UTILITIES	SOFTWAY
107	PALME	MISTRAL INFOR.
107	PANEL PLUS II	MICRO SIGMA SA
107	PANEL PLUS II	COSMIC
107	PCXVIEW/16	RITME INT.
107	POLYMAKE	MICRO SIGMA SA
107	PROGRESS QUERY/REPORT	PROGRESS SOFT.
107	PROGRESS RUN-TIME	PROGRESS SOFT.
107	PROGRESS TOOLKIT	PROGRESS SOFT.
107	PVCS	MICRO SIGMA SA
107	QA FORTRAN	RITME INT.
107	QINT-QBE	QINT
107	QINT/API	QINT
107	QMS ETHERNET SPOOLER	QMS INC.
107	QUARTZ	SIMULOG
107	SCO MULTIVIEW	SCO
107	SCO MULTIVIEW	TOP LOG FRANCE
107	SCO XSIGHT	SCO
107	SIMILATEURS MICSIM	MICRO SIGMA SA
107	SMS	MICRO SIGMA SA
107	SOURCE & LIBRARY	SYS-DIS
107	SPOKE ACTION	ALCATEL-ISR
107	SPOKE TOOLS	ALCATEL-ISR
107	SPOKE-WINDOWS	ALCATEL-ISR
107	SQL*REPORTWRITER	ORACLE
107	SRI CAPBACK	MICRO SIGMA SA
107	SRI PATH	MICRO SIGMA SA
107	SRI S TCAT	MICRO SIGMA SA
107	SRI SMARTS	MICRO SIGMA SA
107	SRI TCAT C	MICRO SIGMA SA
107	SRI TDGEN	MICRO SIGMA SA
107	T BASIC	MIGRATION
107	TEAMWORK/IPSE	CADRE TECHNO.
107	UCONTROL	E3X
107	UNIBUL	MIGRATION
107	UNIPRESS EMACS V2.20...	UNIPRESS SOFT. (USA)
107	UNISURF	MIGRATION
107	VERMONT VIEWS	MICRO SIGMA SA
107	VERMONT VIEWS	AXIS DIGITAL
107	VERMONT VIEWS	RITME INT.
107	VI-PLUS	COSMIC
107	VI-PLUS: VERSION ETENDUE	UNIPRESS SOFT. (USA)
107	VISUAL COBOL	ECOSOFT
107	WX2	NSL
107	X'TRANSFERT	GESTION TOTALE
107	XFACE-MAKER2	NSL
107	XVT	MICRO SIGMA SA
107	XWINDOW SYSTEM A/UX 2.0	APPLE COMP. INC.
108	ATEM	SOFTWAY
108	COLOR-TERMINAL	GESTION TOTALE
108	DIALEMMA	AXIS DIGITAL
108	EMULATEUR INT 14	RESEAULUTION SA
108	JSB MULTIVIEW DESKTOP	SOFTWAY
108	MULTIVIEW DESKTOPNETWORK	SYNERSOFT
108	NETBIOS RFC	RESEAULUTION SA
108	PC-INTERFACE BRIDGE	SOFTWAY
108	PC-XSIGHT	SYNERSOFT
108	PC-XVIEW	SOFTWAY
108	PC/TCP	TOP LOG FRANCE
108	SCO VP/IX	SCO
108	SCO VP/IX	TOP LOG FRANCE
108	SIC EMULATEUR	S.I.C
108	SOFTWAY 3270	SOFTWAY
108	SOFTWAY WINCOM/UX	SOFTWAY
108	TEEM X	MONTEREY TECHNO.
108	TEEMTALK X	MONTEREY TECHNO.
108	TERMUNIX EMULATEUR DE...	SYNCHRONIX
108	TGRAF/SON	NATIS
108	TGRAF/X	NATIS
108	TINY TERM	TAURIS DATA



Voici cinq excellentes raisons d'adopter **XFaceMaker 2** comme atelier d'interfaces homme-machine pour **Unix, X et OSF/Motif** :

- **Construction WYSIWYG ultra-rapide**
- **Programmation du comportement dynamique par scripts interprétés**
- **Test immédiat sans compilation**
- **Génération de l'interface en C portable**
- **Disponible sur SUN, IBM, DEC, 386/486 ...**

NSL

NON STANDARD LOGICS
57/59 Rue Lhomond 75005 PARIS
Tél: 43 36 77 50 - Fax: 43 36 59 78

(*)	Logiciels	Sociétés
108	VI/IX ENVIRONMENT	SOFTWAY
108	X-VISION	SOFTWAY
109	AGAT2	ENERGIE VIDEOTEX
109	ANNONCIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	ARPAC	STERIA
109	AUTIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	AXISTEL	AXIS DIGITAL
109	BIBLIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	BONES	MTE/DIE
109	CHRONOCOMAND	SOLVA
109	CLADIA	ENERGIE VIDEOTEX
109	CONTIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	COSMOS	R.I.S TECHNOLOGIES
109	CYCLIMAGE	STILCOM
109	DEBATIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	DESIGN/IDEF-DESIGN/CPN	IGL TECHNOLOGY
109	DIAMANT	MENSYS
109	DIATEL	TELELOGOS
109	DIGITALIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	EXPERTIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	FAUSTINE	ODYSSEE TECHNOLOGY
109	FITFUL	FIT
109	FIT_ANIM	FIT
109	FIT_ANNO	FIT
109	FIT_ARBO	FIT
109	FIT_BAL	FIT
109	FIT_BUSINESS	FIT
109	FIT_CATALOG	FIT
109	FIT_CONFIG	FIT
109	FIT_EDAV	FIT
109	FIT_MES_CONV	FIT
109	FIT_MES_PRO	FIT
109	FIT_MULTI	FIT
109	FIT_PC	FIT
109	FIT_QCM	FIT
109	FIT_QR	FIT
109	FIT_REROUT	FIT
109	FIT_RESA	FIT
109	FIT_SIGNAL	FIT
109	FIT_STAT	FIT
109	FIT_STOCK	FIT
109	FIT_SURV	FIT
109	HERMIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	LECOS	ENERGIE VIDEOTEX
109	MEDIATIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	MEETIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	MEGABUS	ENERGIE VIDEOTEX
109	MESSIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	MINICOMPO	ENERGIE VIDEOTEX
109	MINITELIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	MULTIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	MULTITEL»UNIX»(REITPAC)	LOGISTA
109	NEWSPAC	STERIA
109	PIB	ENERGIE VIDEOTEX
109	PICASSIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	QUIZZIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	SABER-C ET SABER C++	IGL TECHNOLOGY
109	SAISPAC	STERIA
109	SECURITIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	SERBAL	STILCOM
109	SERCOM	STILCOM
109	SERDOC	STILCOM
109	SERPAGES	STILCOM
109	SONDIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	SPW	MTE/DIE
109	STATIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	STP(SOFTWARETHROUGHPICT)	IGL TECHNOLOGY
109	SYSBASE	SPIDE
109	TELEBASE	ENERGIE VIDEOTEX
109	TELECATALOGUE	ENERGIE VIDEOTEX
109	TELECONFERENCE	ENERGIE VIDEOTEX
109	TELEMESSAGERIE	ENERGIE VIDEOTEX
109	TELEREPERTOIRE	ENERGIE VIDEOTEX
109	TELEXIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	TELEXTEL	ENERGIE VIDEOTEX
109	TESTBED	IGL TECHNOLOGY
109	UNISER	HOMME ET COMMUNICATION
109	VIDEOPAC	STERIA
109	VIX GENE.APPLIC.VIDEOTEX	ARC INFORMATIQUE
109	VOCALIS	IPPOLIS INFORMATIQUE
109	VPM'X	COM'X
109	XDOC	COM'X
109	XPA	COM'X
110	ADANICE	SOFTIX
110	ADAS	CADRE TECHNO.
110	AIDA	ILOG
110	CARIATIDES	STERIA
110	CASE	ORACLE
110	CMF	SOFTIX
110	CRADLE	SOFTIX
110	GENESYS	QINT
110	GI AUTOMATION	LA GESTION INTEGR.
110	HORSES	PAFEC
110	I.E.F	TEXAS INSTRUMENTS
110	K-STATION	ILOG
110	KEYONE	SOFTIX
110	QINT/ADTPLUS	QINT
110	STATEMATE	MTE/DIE
110	TEAMWORK/ADA	CADRE TECHNO.
110	TEAMWORK/C REV	CADRE TECHNO.
110	TEAMWORK/IM	CADRE TECHNO.
110	TEAMWORK/RQT	CADRE TECHNO.
110	TEAMWORK/RT	CADRE TECHNO.
110	TEAMWORK/SA	CADRE TECHNO.
110	TEAMWORK/SD	CADRE TECHNO.
110	XBUILDER	SOFTIX
111	COOPERATION	NCR FRANCE
111	DRIVER DE SAISIE POUR...	S.I.C
111	EURIX	IMT FRANCE
111	SCO OPEN DESKTOP	TOP LOG FRANCE
111	SIC INPUT/OUTPUT...	S.I.C
111	SIC SOFTCOPY...	S.I.C
201	ABC COMPTA	PROVENCE GESTION
201	ABILCONTA	ABILITY SYSTEMS
201	AC ANALY	AMSI
201	AC COMPTA	AMSI
201	ADDAX COMPTABILITE	ADDAX INFORMATIQUE
201	ADX-COMPTA	SPEMI
201	ARCOLE COMPTA	ARES
201	ARPEGE COMPTABILITE	ARPEGE
201	AURORE COMPTABILITE	3A DIFFUSION
201	BELUGA COMPTABILITE	C&O HOLDING
201	CAMARGUE III PLUS	MISTRAL INFOR.
201	CARAT 9016	MANNESMANN KIENZLE
201	COMPAD	ALFA DIMAG
201	COMPTA - IX-IN	IX-IN
201	COMPTA 92	NCR FRANCE
201	COMPTA BUDGETAIRE	SYNOPSYS SERVICES
201	COMPTA-LOGISUD	LOGISUD
201	COMPTABILITE (DIAMS)	COBEX
201	COMPTABILITE PME-PMI	INFOLOGIC
201	COMPTEL	SOLVA
201	COMPTIE 4	T.I.E
201	CX-COMPTA-VAL	VAL INFORMATIQUE
201	DBX COMPTA	DILOG INFORMATIQUE
201	DRS COMPTA 6T	ICL FRANCE
201	ERICOMPTA	ERIVAL
201	G-COMPTA	ISL
201	GICASA COMPTABILITE	GICASA INFOR.
201	HARMONIE	C.F.I.
201	HORUS COMPTABILITE	DIATOMEE SA
201	HORUS TRESORERIE	DIATOMEE SA
201	INFOPOLE COMPTA	INFOPOLE
201	LOG'IN COMPTA	LOG'IN
201	LOGI-COMPTA+	LOGISUD
201	MYKERINOS COMPTABILITE	C.T.I.
201	ODYCOMPTA	ODYSSEE TECHNO.
201	ORCO	SETEC INFORMATIQUE
201	PIL COMPTABILITEGENERALE	ODI
201	PROCOPE	MICROCENTRE INFO.
201	QUATRIX COMPTABILITE	QUATRIX
201	SDM COMPTA	SYS-DIS
201	SI.COMPTA	SIGEM
201	SPIDECOM V5	SPIDE
201	UNIGESTION COMPTABILITE	BMT TECHNOLOGIES
201	UX-COMPTA	MULTI'S PARTNERS
201	X-COMPTA	SEI
201	X-COMPTABILITE	GESTION TOTALE
202	AC IMMO	AMSI
202	ADX-IMMO	SPEMI
202	AMORTISSEMENTS-IMMOBIL.	COBEX
202	DEVON SYSTEM	DEVON SYSTEMS INT.
202	ECU TRESORERIE	ODI
202	G-PRI	ISL
202	GESTION FINANCIERE	INCOTEC
202	HORUS IMMOBILISATIONS	DIATOMEE SA
202	IMAM	MISTRAL INFOR.
202	IMMOGEST	GICASA INFOR.
202	IMTEL	SOLVA
202	INFOPOLE IMMOS	INFOPOLE
202	MOMIX	MISTRAL INFOR.
202	OPERATIONS EN COURS (O.C)	SYNOPSYS SERVICES
202	SPIDIMMO V1	SPIDE
202	TRESO - IX-IN	IX-IN
202	X'AMORTISSEMENTS	GESTION TOTALE
203	AC PAIE	AMSI
203	ADDAX PAYE	ADDAX INFORM.
203	ADX-PAIE	SPEMI
203	ALIX	UNILOG
203	ARCOLE RH	ARES
203	AURORE PAIE	3A DIFFUSION
203	BELUGA PAIE	C&O HOLDING
203	DBX PAYE	DILOG INFOR.
203	DRS PAIE	ICL FRANCE
203	ERIPAIE	ERIVAL
203	G-PAYE	ISL
203	GESTION DU PERSONNEL	INCOTEC
203	HORASICE	ASICE SA
203	HORUS PAIE	DIATOMEE SA
203	INCOVAR	INCOTEC
203	INFOPOLE PAYE	INFOPOLE
203	INFOPOLE PERSONNEL	INFOPOLE
203	KIPAIE	MANNESMANN KIENZLE
203	LOG'IN PAIE	LOG'IN
203	LOGI-PAYE	LOGISUD
203	MYKERINOS PAIE	C.T.I.
203	ODYPAIE	ODYSSEE TECHNO.
203	PAIETIE 2	T.I.E
203	PARGA	NCR FRANCE
203	PAV-PROSPECTION COMMERC.	3A DIFFUSION
203	PAYE LOGISUD	LOGISUD
203	PERTEL	SOLVA
203	PRIVILEGE	TIME DATA SYSTEMS
203	PROSPER	MICROCENTRE INFO.
203	PROVENCE III	MISTRAL INFO.
203	QUATRIX PAIE	QUATRIX
203	RO2 GENERATEUR DE PAIE	ODI
203	SDM PAIE	SYS-DIS
203	SECURASICE	ASICE SA
203	SI.PAYE	SIGEM
203	SPIDE GRH	SPIDE
203	SPIDE PAIE V2	SPIDE
203	TEM 2	T.I.E
203	TIMSYS	TEGELOG
203	UNIGESTION PAIE	BMT TECHNOLOGIES
203	UX-PAIE	MULTI'S PARTNERS
203	X-PAIE	SEI
204	ACHATIQUE(GEST.SERV.ACH)	GESTION TOTALE
204	ADDAX GESTION COMMERCIAL	ADDAX INFORMATIQUE
204	ADX-GESCOM	SPEMI
204	ARCO	JVS INFORMATIQUE
204	AURORE-GESTION COMMERC.	3A DIFFUSION
204	AURORE-GESTION STOCK/ACHAT	3A DIFFUSION
204	BELFAST	MICROCENTRE INFO.
204	BELUGA GESTION COMMERC.	C&O HOLDING
204	DBX 4G	DILOG INFORMATIQUE
204	ERIFACT	ERIVAL
204	EXPORT-PLUS	SYNTHESE
204	FACS	NCR FRANCE
204	G-MAT	ISL
204	G-NEGOCE	ISL
204	G-PRI	ISL
204	G.C. IX-IN	IX-IN
204	GEBIG	TELEBIG
204	GESTEL	SOLVA
204	GESTIE	T.I.E
204	GESTIO	CORPUS INFO.
204	GESTION 13	13 INFORMATIQUE
204	GESTION COMMERCIALE	INCOTEC
204	GIMPE	LA GESTION INTEG.
204	GT+ NIVEAU 1 A 7	GESTION TOTALE
204	ICL NEGOCE	ICL FRANCE
204	KIFAST	MANNESMANN KIENZLE
204	L'INTEGRALE	ARIANE
204	LOGISUD VENTES	LOGISUD
204	MAT	ODI
204	MYKERINOS GESCOM	C.T.I.
204	NOVIGEST	CEBEA
204	ORACLE FINANCIALS	ORACLE
204	ORCAD	ALFA DIMAG
204	QUATRIX GEST.COMMERCIALE	QUATRIX
204	R.O.A.D.S.	GREGORY ENTERPRISES

(*): Nomenclature

204	SDM FASTE	SYS-DIS
204	SI.FACT	SIGEM
204	SPIDI V5	SPIDE
204	UNIGESTION GEST.COMMERC.	BMT TECHNOLOGIES
204	UX-GESCOM	MULTI'S PARTNERS
204	VAL GESTION COMMERCIALE	VAL INFORMATIQUE
204	X-FACTURE	SEI
204	X-STOCKS	GESTION TOTALE
205	CHALLENGER GEST.PROD.INT.	CHALLENGER
205	FORCE 9	ORGAMICRO
205	FRESS	CORPUS INFOR.
205	GESPAD	ALFA DIMAG
205	GL ELEPHANT	GL CONSEIL INFOR.
205	GPAO	INCOTEC
205	GPAO - IX-IN	IX-IN
205	GPAO ASSEMBLAGE	SEI
205	IAS PRODUCTION	INFAUDIT SOFT.&CONSEIL
205	MAX	ICL FRANCE
205	PROASICE	ASICE SA
205	PRODUCTIX (GPAO)	SYNTHESE
205	PROGESTIE	T.I.E
205	QUARTZ	SEI
205	SYNOPTIC	PROGES PLUS
206	EASY CAM	MAINT. PURCHASE SCE
206	G-SAV	ISL
206	GESPARC	CAPE
206	SPIDE-MAINT	SPIDE
206	UNIMAINT	SYNERSOFT
207	CAISSE ENREGISTREUSE	COBEX
207	G.E.O.D.E	CLE 128
207	LG-MENU	LOGISUD
207	SOPRANO	MICROCENTRE INFO.
301	GL HABITAT	GL CONSEIL INFO.
301	IMMAR	ARIANE
302	ABC FRUILEG STAR	PROVENCE GESTION
302	CEREALIERS (GRENAT)	COBEX
302	GESTION COMMERCIALE	GICASA INFO.
302	GICASA APPROVISION.	GICASA INFO.
302	GICASA CEREALES	GICASA INFO.
302	GICASA DEPOTS	GICASA INFO.
302	GICASA MEUNERIE	GICASA INFO.
302	GL COOP CEREALES...	GL CONSEIL INFO.
302	GL VITI 2000	GL CONSEIL INFO.
302	LOGISUD M.I.N	LOGISUD
302	SI.FL	SIGEM
302	VITI-VINI	JVS INFORMATIQUE
302	X'ALCOOL	SYNTHESE
304	AIDE A DOMICILE LOGISUD	LOGISUD
304	ASSOCIATIQUE	SYNTHESE
305	ASX-MXEGA	JVS INFORMATIQUE
305	ERICOURT	ERIVAL
305	IGASSUR	IGA
305	INFORAG	EPILOG
306	GAMME SYBU	STERIA
307	BAT.ETTRAVAUXPUBLICS	COBEX
307	BTP(BAT.ET TRAVAUX PUB.)	SYNTHESE
307	LOGIBAT	LOGISUD
307	MEDIALE	MICROCENTRE INFO.
307	MYKERINOSGESTIONDECHANT.	C.T.I.
307	SI.MAT	SIGEM
307	YETI 3000	YETI INFORMATIQUE
308	BIJOUTIERS (EMERAUDE)	COBEX
308	FONDEUR D'OR (AIGUE)	COBEX
308	X-BIJOU	SYNTHESE
310	AC GEN	AMSI
310	LOGIEXPERT II	AMSI
311	VALMY	COMMUTIQUE
312	AMI CU	LSD-LOGICIEL
312	AMI PRO	LSD-LOGICIEL
314	ARPEGE ETAT CIVIL	ARPEGE
314	COLLOC	JVS INFORMATIQUE
314	COLLOX	JVS INFORMATIQUE
314	GAMME PUBLIX	GISP
314	KNOTE-KTEXT	JVS INFORMATIQUE
315	UNIGEST	ICL FRANCE
316	NEGOCE MATERIAUX DE...	COBEX
317	AC COMPTA+	AMSI
317	CASH PLUS	GESTION TOTALE
317	GL PANTHERE	GL CONSEIL INFO.
317	POINT VENTE - IX-IN	IX-IN
318	AC FACT	AMSI
318	LOGICIEL CENTRALED'ACHAT	SEI
319	BOOKLINE	CHEMDATA
319	LIBMAN	TRANSOFT INT.
319	TECHLIBPLUS	ID INC.
320	ECOLE - IX-IN	IX-IN
321	ALEXANDRA	PROCEM INFO.
321	GARAGIX	SYNTHESE
322	GIADS (IMMOBILIER)	LA GESTION INTEG.
323	GESTION CLINIQUE	LOGISUD
323	GROUPEUR SANESCO-INF.	SANESCO-INFO.
323	QSP CLINIQUE	QSP SYSTEMS
323	SAPHIR-IRIS	SANESCO-INFO.
324	MYKERINOS HOTEL/REST.	C.T.I.
325	IMPRIMIX(ENTREPRISESIMP)	SYNTHESE
325	MYKERINOS IMPRIMERIE	C.T.I.
326	B SOFT	QSP SYSTEMS
326	GEST.LABO.ANAT.PATHOL.	INFOLOGIC
327	CCAS	JVS INFORMATIQUE
327	SSIDPA LOGISUD	LOGISUD
328	ACTIAL	DATAPRO
328	BRX-NOTAIRE	BRX SA
328	GESNOT 85	DATAPRO
328	GEST.TXT OFFICE NOTARIAL	AGISA
335	KATIA	PROCEM INFO.
335	KIPLOTS	MANNESMANN KIENZLE
335	MYKERINOS TRANSPORTS	C.T.I.
335	TRANSPORTIQUE	SYNTHESE
335	TRANSPORTS (JASPE)	COBEX
335	ZEPHIR	MISTRAL INFO.
337	ARPEGE SUIVI DE PRODUCT.	ARPEGE
337	CONFECTION (OPALE)	COBEX
337	PAP (PRET A PORTER)	SYNTHESE
341	ABC STAR MEUBLE	PROVENCE GESTION
341	APPROV. PROD. PETROLIERS	DIATOMEE SA
341	ARPEGE CIMETIERES	ARPEGE
341	DECORATION (AGATE)	COBEX
341	DLRIX	MISTRAL INFO.
341	DYNAMIX (GESTION DU SAV)	SYNTHESE
341	EDITIX	SYNTHESE
341	ERICEREM	ERIVAL
341	ERIPNEU	ERIVAL
341	FLEURISTE (QUARTZ)	COBEX
341	GESTION DE FABRICATION	COBEX
341	GIMMOBILIER D'ENTREPRISE	LA GESTION INTEG.
341	KIDEM	MANNESMANN KIENZLE

LES SYSTEMES MULTI-PROCESSEURS
A ARCHITECTURE PARALLELE
ONT LEUR GRIFFE

SOLUTIONS UNIX 1990 STAND C 18

SEQUENT COMPUTER SYSTEMS

LES SYSTEMES TRANSACTIONNELS
QUI EXPLOITENT
TOUTE LA PUISSANCE DES
SGBD RELATIONNELS

45 06 79 52
Philippe BENAIS

SEQUENT COMPUTER SYSTEMS
116, rue de Verdun - 92816 Puteaux Cedex
Tél.: (1) 45 06 79 52 - Fax: (1) 45 06 75 42

(*)	Logiciels	Sociétés
341	LIBERAL-X	SYNTHESE
341	LOCATIX	SYNTHESE
341	LOGICIEL PACT	SEI
341	LOGISTIX (LOGISTIQUE)	SYNTHESE
341	MAGRIX	MISTRAL INFO.
341	PACK-TOLE	CATALPA
341	PAPIERS PEINTS (RUBIS)	COBEX
341	PLASTIQUE (AMETHYSTE)	COBEX
341	PROGITHERM	ARIANE
341	REGAIN	SYNOPSYS SERVICES
341	RUBIS	SEI
341	SALAISONS (ONYX)	COBEX
341	STORIX	SYNTHESE
341	TICKETING	AST SYS. D'INFORM.
341	UNIPEC	ERIVAL
341	VAL FORMATION	VAL INFORMATIQUE
341	VENTE COMPTOIR	SYNTHESE
341	VPC-PLUS	SYNTHESE
341	X'FRAIS	SYNTHESE
341	X'GENCOD	SYNTHESE
341	X-MODE	SEI
401	FLOWMASTER	AMAZON TECHNO. F.
401	GEO - JARS 1000	KONTRON ELEKTRONIK
401	LOG/IC	KONTRON ELEKTRONIK
401	MSC/EMAS	GECI
401	MSC/NASTRAN	GECI
401	PIPELINE/PIPEMATE	AMAZON TECHNO. F.
401	RADIOSS	CADLM
401	SAMIX	CMG
401	SCHEMELECT	F.T.Z
401	SIGMA	SIMULOG
401	SUPERACT	NOUVELLE C2S
401	VIGILE	CMG
401	ZETA	KONTRON ELEKTRONIK
402	AUTODYN	TRANSOFT INT.
402	BASILE	SIMULOG
402	C SCIENTIFIC LIBRARY	MICRO SIGMA SA
402	CGIGRAL	PLANETE GRAPHIQUE
402	EROFF	RITME INTERNATIONAL
402	ESTET	SIMULOG
402	FIGARO	PLANETE GRAPHIQUE
402	FLUIDYN	TRANSOFT INT.
402	GAP	PLANETE GRAPHIQUE
402	GKS GRAL	PLANETE GRAPHIQUE
402	I.L.S SUN 3 ET SUN 4	SACASA
402	IMAGEPROSUN4SPARCSTATION	SACASA
402	IMS	PLANETE GRAPHIQUE
402	LABTECH NOTEBOOK	SACASA
402	LAMPS	MICRO SIGMA SA
402	MAITE	SIMULOG
402	MAPLE	SIMULOG
402	MATH ADVANTAGE	STERIA
402	MATHEMATICA	MICRO SIGMA SA
402	MATHEMATICA	RITME INTERNATIONAL
402	N3S	SIMULOG
402	NISA	TRANSOFT INT.
402	P/FATIGUE	PDA ENGINEERING
402	PHOENICS	TRANSOFT INT.
402	QNAP2	SIMULOG
402	SIMAIL	SIMULOG
402	TIGRE	SIMULOG
402	ULYSSE	SIMULOG
402	VISILOG	NOESIS
403	GENETA MIX	MISTRAL INFO.
403	QUIZZ	COM'X
403	SICLA	CISIA
403	SPAD-T	CISIA
403	SPAD.N	CISIA
404	ARRIS	IBD DAO
404	AUTOCAD	IBD DAO
404	AUTOMAN	TRANSOFT INT.
404	CADAM RS 6000	CA2I
404	CADRA-III	NCSI FRANCE
404	CADRA-NC	NCSI FRANCE
404	CADRA-RASTER	NCSI FRANCE
404	CADSAP	CADLM
404	CATIA RS 6000	CA2I
404	CATIA V. 3.2 RELEASE 2	DASSAULT SYSTEMES
404	CGMGRAL	PLANETE GRAPHIQUE
404	DOGS	PAFEC
404	DUCT 5	PAFEC
404	DXF-SET	SPRING
404	EAGLE	CADLAND
404	EMRC	CADLM
404	GBG	CAD.LAB
404	ICEM	CONTROL DATA
404	IMAGINER 3D	PAFEC
404	MICROCADDS-SET	SPRING
404	MTEL	CAROLINE INFO.
404	NC CONSULT	SPRING
404	OPEN DESIGN	SPRING
404	OPEN RASTER	SPRING
404	OUTIL DESIGN	AUTO-TROL TECHNO.
404	P/CONCEPT ANALYSIS	PDA ENGINEERING
404	P/FEA	PDA ENGINEERING
404	P/THERMAL	PDA ENGINEERING
404	PATRAN	PDA ENGINEERING
404	PERSONAL VISUALIZER	HEWLETT-PACKARD
404	PREMIER PCB	CADAM FRANCE
404	PREMIER PCB	KONTRON ELEKTRONIK
404	PROFESSIONAL CADAM	CADAM FRANCE
404	PROVUE 3D	PAFEC
404	RASTER CONSULT	SPRING
404	RASTER EDIT	SPRING
404	SCICARDS	HARRIS SCIENTIFIC CALCUL
404	SERIE 5000	AUTO-TROL TECHNO.
404	SERIE 7000	AUTO-TROL TECHNO.
404	TECH ILLUSTRATION	AUTO-TROL TECHNO.
404	TOPCAD	IBD DAO
404	VISIONAEL	ADVANCED GRAPHICS SYS.
404	XELEC	XAO INDUSTRIE
501	ANEX	TEGELOG
501	MASTERPLAN 1.1	COSMIC
501	MULTIDIM DPR	DPR INTERNATIONAL
501	SYSTEME SAS	SAS INSTITUTE
501	USERS 2.0	MENSYS
502	ALIS	MBP SOFTWARE & SYS.
502	BRX BUREAU INTEGRE	AGISA
502	BRX MEDIATEUR	BRX SA
502	EPITRE	ISIX
502	OFFICEPOWER	ICL FRANCE
502	POWERFLOW	ICL FRANCE
502	Q-OFFICE	E3X
502	Q-OFFICE	OLIVETTI
502	SCO PORTFOLIO	TOP LOG FRANCE
502	SMARTWARE II	INFORMIX
502	UNIFAX	LNC
502	UNIPLEX	TOP LOG FRANCE
502	UNIPLEX II PLUS	UNIPLEX
502	UNIPLEX II+	AENIX INFORMATIQUE
502	UNITELEX	LNC
503	BASISPLUS	ID INC.
503	CRYSTAL	TELMAT INFORMATIQUE
503	DIXIT	CHEMDATA
503	DORODOC	DOROTECH FRANCE
503	DOROKEY	DOROTECH FRANCE
503	FIMAG	O.S.S.I.
503	FUL/TEXT	INTUNIX AG
503	INFLUX	DATAWARE
503	NEWMARCH LOGICIELDE XDAT	KOKSAI INTERNATIONAL
503	PATCHWORK	CHEMDATA
503	PC-SEARCH	INTUNIX AG
503	Q-FILE	INTUNIX AG
503	SIRFOD	CLBF
503	SMDOC	MYFRA
503	SYSDEX	SCALAIRE
503	SYSTEME TECHEDITEUR	CLBF
503	TEXTO	CHEMDATA
503	TEXTO II	CHEMDATA
503	USEARCH	INTUNIX AG
504	DIALPAC	STERIA
504	DOROFILE	DOROTECH FRANCE
504	DOROLIB	DOROTECH FRANCE
504	DOROSAVE	DOROTECH FRANCE
504	DOROSPACE	DOROTECH FRANCE
504	EXAMINE	EXACT SOFTWARE
504	FORECAST (PREV.COMMERC.)	GESTION TOTALE
504	G-PROSPECT	ISL
504	GESTION DES VISITEURS...	ARPEGE
504	INCOVENTE	INCOTEC
504	M/VISION	PDA ENGINEERING
504	PROSPECTIQUE(GEST.PROSP.	GESTION TOTALE
504	SCO FOXBASE+	TOP LOG FRANCE
504	VAL VENTES	VAL INFORMATIQUE
505	CADDS CONSULT	SPRING
505	MSC/XL	GECI
505	SCO XSIGHT	TOP LOG FRANCE
505	SET CONSULT	SPRING
505	SIC U.M. 2000-3000/M1	S.I.C
505	VIGRAPH	INGRES FRANCE
506	ARTEMIS 7000 UNIX	M.M.S FRANCE
506	ARTEMIS COST	M.M.S FRANCE
506	ARTEMIS ORDER PLANNING	M.M.S FRANCE
506	ARTEMIS PROJECT	M.M.S FRANCE
506	ARTEMIS TEAM	M.M.S FRANCE
506	GECOMO+	SOFTIX
506	MASTERPLAN VERSION 1.1..	UNIPRESS SOFT. (USA)
507	TELEMARKET	STILCOM
508	BALPAC	STERIA
508	M400	OSIWARE INT.
508	MAIL+	IBICE INFORMATIQUE
508	MAILPAC 400	STERIA
508	MM+	COM'X
508	ORACLE*MAIL	ORACLE
508	SERMES	STILCOM
508	UCOM.X	E3X
508	UCOM.X	SYNC
508	UNIMAIL	LNC
509	ALLEGRO COMMON LISP	GSI ERLI
509	ASQUELL	ILOG
509	CLASSIC	ILOG
509	CRL	GSI ERLI
509	ELSA-LAP	ELSA SOFTWARE
509	EMICAT	DELPHIA
509	GENESIA II	STERIA
509	KNOWLEDGE CRAFT	GSI ERLI
509	LE LISP	CRIL
509	LE-LISP	INRIA
509	NEXPERT OBJECT	NEURON DATA
509	QUINTUS PROLOG	ELSA SOFTWARE
509	SECSI	INFOSYS
509	SMECI	ILOG
509	SPOKE ENGINE	ALCATEL-ISR
509	TESTBENCH	GSI ERLI
510	DADISP 2	SACASA
510	DELTAPLAN	LSI
510	LOTUS 1.2.3 FOR SUN	ISE CEGOS
510	LOTUS 1.2.3 FOR SUN	LOTUS
510	LOTUS1.2.3FOR UNIX SYSTV	ISE CEGOS
510	LOTUS1.2.3FOR UNIXSYST.V	LOTUS
510	Q-CALC REALTIME	COSMIC
510	Q-CALC REALTINE:...	UNIPRESS SOFT. (USA)
510	Q-CALC STANDARD	COSMIC
510	Q-CALC STANDARD:...	UNIPRESS SOFT. (USA)
510	SCO PROFESSIONAL	TOP LOG FRANCE
510	WINGZ	INFORMIX
511	MICROSOFT WORD 5.0	TOP LOG FRANCE
511	SCO LYRIX	TOP LOG FRANCE
511	SIMONSAYS	NEWLOG
511	WORD 5.00 UNIX	SCO
511	WORDPERFECT	TOP LOG FRANCE
511	WORDPERFECT UNIX	WORDPERFECT
512	GRIF	GIPSI SA
513	FAXAR	ARIANE
513	OPEN PRINT	CLBF
513	TELAR II	ARIANE
513	X-DESKTOP: GESTIONNAIRE..	UNIPRESS SOFT. (USA)
603	AFIX	MULTI'S PARTNERS
603	LOGICIELSD'AUTOFORMATION	LOGICAL MARKETING

(*): Nomenclature

Pensez
à vous abonner
à l'aide
du bulletin
spécial
(voir en page 2)

BASE DE CONNAISSANCE

Les Ssii, nous connaissons

Nous avons la prétention d'affirmer que nous connaissons bien les Ssii en France. En 1981, nous avons publié le premier classement des Ssii. Depuis, on peut dire que nous vivons avec des centaines de Ssii. Aujourd'hui, nous vous proposons deux produits qui constituent une véritable base de connaissance des sociétés de services et d'ingénierie en informatique.

NOUVELLE EDITION 1989 - 1990

LA BASE 1000 SSII

Disquette

La base de données 1000 Ssii est disponible sur disquette. Il devient ainsi facile à l'acquéreur d'étudier à loisir cette population, et aussi de réaliser rapidement des opérations marketing auprès des entreprises référencées.
Cette année la mise à jour de cette base a permis de renouveler plus de 40 % des informations en y ajoutant des rubriques comme le code Siret, Ape, le chiffre d'affaires, l'effectif.
La Base 1000 Ssii sur disquette: 15000 FF (HT)

L'ETUDE 100 SSII

Document + disquette

Chaque année, depuis huit ans, le magazine mensuel *«Logiciels & Services»*, effectue et publie le classement des Cent Premières Ssii de France. Aujourd'hui, il vous propose, sous forme d'étude de marché, une synthèse des cinq dernières années de ce classement. Et, pour chacune des sociétés figurant au classement 1989, une fiche est jointe à l'étude. Les données brutes sont fournies en complément, sur disquette.
L'Etude : 2000 FF (HT)

BON DE COMMANDE

❑ **LA BASE 1000 SSII**
15000 FF (HT)

❑ **L'ETUDE 100 SSII**
2000 FF (HT)

Nom, prénom : ____________ Société : ____________
Adresse : ____________ Code postal : ________ Ville : ____________
Date : ____________ Signature :

Publications GRD
15, rue Jussieu - 75005 Paris - Tél. 43 36 77 00

MATERIELS	CONSTRUCTEURS
2805	MANNESMANN KIENZLE
2810	MANNESMANN KIENZLE
2820	MANNESMANN KIENZLE
2830	MANNESMANN KIENZLE
3B2/1000 TROIS MODELES..	AT&T
4330	CONTROL DATA
4340	CONTROL DATA
4360	CONTROL DATA
4380	CONTROL DATA
4680	CONTROL DATA
ALR FLEXCACHE 25386X	ALR-INFODIS
ALR FLEXCACHE 33386X	ALR-INFODIS
ALR MULTI ACCESS 64	ALR-INFODIS
ALR SERIES 3000	ALR-INFODIS
ALTOS 386 SERIE 1000	ALTOS
ALTOS 486 SYSTEME 1000	ALTOS
ALTOS SYSTEME 400	ALTOS
ALTOS SYSTEME 4000	ALTOS
ALTOS SYSTEME 5000/486	ALTOS
ALTOS SYSTEME 700	ALTOS
ALTOS SYSTEMS 5000	DATAPRO
AT&T FAMILLE WGS	AT&T
AT&T STARSERVER E	AT&T
AT&T SYSTEME 7000	AT&T
BOITIER TERMINAL	AGIX
CACHES DISQUES-MULTIVOIE	IMPACT TECHNOLOGIES SA
CARTE 10 BASE T	RCE
CARTE ANTARES PARALLELE	MTE/DIE
CARTE ANTARES SCSI	MTE/DIE
CARTE ANTARES SERIE	MTE/DIE
CARTE CONTROLEUR	INFODIP SA
CARTE CONTROLEUR DPT	AGIX
CARTE CONTROLEUR ESDI...	AXIS DIGITAL
CARTE ETHERNET...	AXIS DIGITAL
CARTE GRAPHIQUE HTE RES.	KONTRON ELEKTRONIK
CARTE MULTIVIDEO	AGIX
CARTE MULTIVOIES HOSTESS	NATIS
CARTE MULTIVOIES ULTRA..	NATIS
CARTE RASTER OPS PIP	MTE/DIE
CARTE RASTER OPS TC	MTE/DIE
CARTE RESEAU ETHERNET	AGIX
CARTES D'ACQUISITION...	SACASA
CARTES D'E/S BUS ISA...	AXIS DIGITAL
CARTES D'E/S BUS MCA...	AXIS DIGITAL
CARTES GRAPH.	DASSAULT ELECTRONIQUE
CARTES MULTIVOIES	MULTI'S PARTNERS
CARTES MULTIVOIES	INFODIP SA
CARTES MULTIVOIES	AGIX
CARTES MULTIVOIES ARNET	ISE CEGOS
CARTES MULTIVOIES SUN	ISE CEGOS
CARTESD'ACQUIS.TEMPSREEL	SACASA
COMPAQ DESKPRO 386	COMPAQ
COMPAQ DESKPRO 486	COMPAQ
COMPUTONE	COMPUTONE
CONCENTRATEUR TERMINAUX	AGIX
CYBER 910-300	CONTROL DATA
CYBER 910-400	CONTROL DATA
CYBER 910-500	CONTROL DATA
CYBER 910-600	CONTROL DATA
CYBER 910-700	CONTROL DATA
DECSTATION 2100	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSTATION 3100	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSTATION 5000-200-CX	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSTATION 5000-200-PX	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSTATION 5000-200-PXG	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSTATION5000-200-PXG T.	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSYSTEM 5000-200	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSYSTEM 5100	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSYSTEM 5500	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DECSYSTEM 5810/20/30/40	DIGITAL EQUIPMENT FRANCE
DIGIBOARD	MICRO SIGMA SA
DIGIKON	KONTRON ELEKTRONIK
DPX/2	BULL
DRS 3000	ICL FRANCE
DRS 400 E	ICL FRANCE
DRS 6000	ICL FRANCE
DRS 75 IXP	ICL FRANCE
DUNE 3000/DUNE 4000	DUNE TECHNOLOGIES
EVOLIX	MULTI'S PARTNERS
EX/2800	ALLIANT
EXOCET	ADD-ON-IX
FAMILLE AIX	IBM FRANCE
G50 DX-33	SMT-GOUPIL
G50-33	SMT-GOUPIL
G60-25	SMT-GOUPIL
G60-33	SMT-GOUPIL
GAMME DE MINIS SDX	DASSAULT ELECTRONIQUE
GAMME LSX	OLIVETTI
GAMME XP	OLIVETTI
HANDIX	MULTI'S PARTNERS
HP APOLLO 9000 425dl	HEWLETT-PACKARD
HP APOLLO 9000 425T	HEWLETT-PACKARD
HP APOLLO 9000 433S	HEWLETT-PACKARD
HP APOLLO DN 2500	HEWLETT-PACKARD
HUB MH800	INFODIP SA
IMCO/S	KONTRON ELEKTRONIK
IMPRIM. QMS IMAGESERVER	QMS INC.
INTEGRITY S2	TANDEM
IOLAN	DONATEC
IOLAN 16	AXIS DIGITAL
i860 NUMBERSMASHER	MICRO SIGMA SA
JUPITER 410	MONTEREY TECHNOLOGY
LA GAMME DONATEC	DONATEC
LE TX	GIPSI SA
LIRCOM UNIX BULL	LIR
LRK	ADD-ON-IX
MACINTOSH IICL	APPLE COMPUTER
MACINTOSH IIFX	APPLE COMPUTER
MACINTOSH IISL	APPLE COMPUTER
MACINTOSH SE/30	APPLE COMPUTER
MAXTERM 19	MONTEREY TECHNOLOGY
MIPS	AENIX INFORMATIQUE
MISERVER	PYRAMID TECHNOLOGY
MODELE 1300	INFODIP SA
MSI 400	MYFRA
MULTIPERSONAL COMP. 100	MOTOROLA COMPUTER GROUP
MULTIPERSONAL COMP. 200	MOTOROLA COMPUTER GROUP
MULTIPERSONAL COMP. 300	MOTOROLA COMPUTER GROUP
MX300-45; 50;MX300-60	SIEMENS-NIXDORF
NCR SYSTEME 3000	NCR
OPTIONS GAMME D'ORDINAT.	DONATEC
PRIME EXL 7000	PRIME FRANCE
PRIME EXL MBX	PRIME FRANCE
PROCESSEURS DE COMMUNIC.	DASSAULT ELECTRONIQUE
PYX100/200	KOKSAI INTERNATIONAL
RDX 25	RDI PC
RDX 33	RDI PC
RDX 425i	RDI PC
RECOPIE D'ECRAN COULEUR	KONTRON ELEKTRONIK
RS 6000	IBM
RS 6000	MISTRAL INFORMATIQUE
S 1505	TEXAS INSTRUMENTS
S 1520	TEXAS INSTRUMENTS
S 1590	TEXAS INSTRUMENTS
S 2000 MODELES C ET C2	UNISYS
S16	SEQUENT COMPUTER SYSTEMS
S27	SEQUENT COMPUTER SYSTEMS
S3	SEQUENT COMPUTER SYSTEMS
S81	SEQUENT COMPUTER SYSTEMS
SAUVEGARDE MAGNETIQUE	TANDBERG
SD 830	SAMSUNG
SD 900	SAMSUNG
SECURUNIX	MIDI INFORMATIQUE SCE
SERIE 4655 FRONTAUX...	AMDAHL
SERIE SYSTEME DELTA 3XXX	MOTOROLA COMPUTER GROUP
SERIE SYSTEME DELTA 8XXX	MOTOROLA COMPUTER GROUP
SERIE TRI DIM. 97XX	MODCOMP FRANCE
SERIE5000iMODELE510S	WYSE
SERIE7000iMODELE740	WYSE
SERIE9000iMODELE940	WYSE
SI/4; SI/8; SI/16; SI/32	SPECIALIX
SI/E8; SI/E16; SI/E32	SPECIALIX
SI/PS4;SI/PS8;SI/PS16;..	SPECIALIX
SIAT	ADD-ON-IX
SIC HP-IB VERSATEC IF4	S.I.C
SIC INTERFACE HP-IB...	S.I.C
SOFTWARE SENTINEL	KONTRON ELEKTRONIK
SPARC OU IPC	IBD DAO
SQ 555	KONTRON ELEKTRONIK
STALLION	ISE CEGOS
STARLAN 1 MB	AT&T
STARLAN 10 MB	AT&T
STARSERVER S	AT&T
STATION C.1000 M.325	CETIA
STATION C.1000 M.425	CETIA
STATION C.7000 M.425	CETIA
STATION C.7000 M.820	CETIA
STATION C.8000 M.425	CETIA
STATION C.8000 M.820	CETIA
STE30	TELMAT INFORMATIQUE
SX 400 CARTE MULTIVOIE..	SYNCHRONIX
SX 810 CARTE INTELLIG...	SYNCHRONIX
SYSTEME 7000	KONTRON ELEKTRONIK
SYSTEMES DELTA 1147	MOTOROLA COMPUTER GROUP
SYSTEMPRO	COMPAQ
T.NODE	TELMAT INFORMATIQUE
T2000	TELMAT INFORMATIQUE
T3000-T4000	TELMAT INFORMATIQUE
TA4; TA8	SPECIALIX
TA8-422	SPECIALIX
TDC 3600/3800	TANDBERG DATA
TDV 1211/TDV 1241	TANDBERG DATA
TDV 6230	TANDBERG DATA
TERM	DONATEC
TERMINAL	INFODIP SA
TERMINAUX LECTEURS/BADGE	ASICE SA
TERMINAUX-X	MULTI'S PARTNERS
TI 386/486	TEXAS INSTRUMENTS
TR 5000	TELMAT INFORMATIQUE
TRI SIM	MODCOMP FRANCE
U6000/10	UNISYS
U6000/31	UNISYS
U6000/51	UNISYS
U6000/55	UNISYS
U6000/60	UNISYS
U6000/71-U6000/81	UNISYS
U6000/WS6100/WSET6200/WS	UNISYS
UNISYS	AENIX INFORMATIQUE
V.I.P.	O.S.S.I.
V386T25-U-V386T33-U	VICTOR
V486TU	VICTOR
VIDEO RASTER TRANSFORMER	S.I.C
VITEC50	NCSI FRANCE
XA 2000	AST SYSTEMES D'INFORM.

NOMENCLATURE GÉNÉRALE GRD

Copyright 1991 Publications GRD

LOGICIELS SYSTEME ET UTILITAIRES
101 Systèmes d'exploitation
102 Langages
103 Telecom
104 Générateurs de programmes
105 Bases de données pour développeurs
106 Gestion de fichiers
107 Utilitaires
108 Emulation
109 Vidéotex
110 Atelier logiciel
111 Autres (système et utilitaires)

LOGICIELS DE GESTION GENERALE
201 Gestion comptable
202 Gestion financière
203 Gestion du personnel
204 Gestion commerciale
205 Gestion de production
206 Gestion de la maintenance
207 Autres (gestion générale)

LOGICIELS PAR PROFESSION
301 Agents immobiliers
302 Agriculture, viticulture
303 Architectes
304 Associations, clubs
305 Assurance
306 Banque
307 Bâtiment, TP
308 Bijoutiers
309 Bourse
310 Cabinets comptables et experts
311 Cabinets juridiques
312 Cabinets médecin et dentiste
313 Coiffure
314 Collectivités
315 Concessions auto
316 Constructions
317 Distribution détail
318 Distribution en gros
319 Documentaire
320 Ecoles
321 Garages
322 Gérance syndics
323 Hôpitaux, cliniques
324 Hôtellerie
325 Imprimerie
326 Laboratoires d'analyse
327 Médico-social
328 Notaires
329 Opticiens
330 Parfumeurs
331 Pharmaciens
332 Promoteurs
333 Publicité
334 Restaurants
335 Transport
336 Travail temporaire
337 Vestimentaire
338 Vétérinaires
339 Vidéo clubs
340 Voyages
341 Autres (logiciels par profession)

LOGICIELS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES
401 Technique
402 Scientifique
403 Statistique et marketing
404 CAO/FAO
405 DAO
406 Autres (logiciels techniques et scientifiques)

LOGICIELS DE PRODUCTIVITE PERSONNELLE
501 Aide à la décision
502 Bureautique
503 Gestion de documents
504 Gestion de fichiers SGBD
505 Graphiques, dessins
506 Gestion de projets
507 Mailing
508 Courrier électronique
509 Systèmes experts/IA
510 Tableurs
511 Traitement de texte
512 PAO
513 Autres (aide à la décision et infocentre)

LOGICIELS DIDACTIQUES
601 Formation générale
602 Formation professionnelle
603 Formation informatique
604 Autres (formation)

LOGICIELS DE JEUX
700 Jeux divers

En complément à ce guide Unix 1991 nous vous proposons ci-après trois articles sur l'ouverture d'Unix vers les autres mondes. Ces textes cadrent parfaitement avec l'évolution actuelle de l'informatique, évolution dans laquelle s'inscrit Unix en tant qu'acteur majeur, mais aussi en tant qu'interlocuteur pour les systèmes en place, et notamment ceux comportant des systèmes d'exploitation propriétaires. Ces trois thèmes ont été développés par leur auteur dans le cadre des Journées Unix de Grenoble, organisées par l'AFUU.
Comme l'évoque Serge Krakowick (Imag), «l'évolution récente de l'informatique et des télécommunications a conduit au développement de systèmes constitués de postes de travail et de serveurs interconnectés par des réseaux à grands débit. De tels systèmes devraient progressivement remplacer les sytèmes centralisés pour de nombreuses classes d'applications». Nous souscrivons complètement à cette analyse qui consacre tout le travail fait ces dernières années en vue d'une prise en compte des Systèmes Ouverts. RB

Unix et la Connectivité

Quand on compare Unix au monde des PCs, on lui reproche traditionnellement deux grands manques: le premier est la convivialité, c'est-à-dire l'interface homme-machine. On sait maintenant que Motif répond à ce besoin. L'autre concerne le manque de communication. On a vu de voir que les travaux sont relativement avancés. Unix devient donc réellement un véritable système d'exploitation complet et «ouvert» au sens application et réseau du terme.

C'est ainsi que Pascal Beyls (Bull) analyse la situation. Unix, système ouvert parmi les standards comme DOS et OS/2, mais aussi parmi les systèmes propriétaires qui l'acceptent, tel est le véritable enjeu.
Tout travail de conception d'architecture doit débuter par une analyse des besoins des utilisateurs et des programmeurs. Une telle analyse apporte des éléments en ce qui concerne les fonctionnalité requises et permettant ainsi d'identifier les services nécessaires, ce qui satisfait les besoins fonctionnels. Les interfaces de programmation des applications (APIs Applications Programmatic Interfaces) pour l'accès à ces services doivent être définies pour assurer la «portabilité».
Enfin, il faut spécifier les protocoles et leurs profiles associés permettant aux services de communiquer au travers d'un réseau, ce qui assure ainsi l'«interopérabilité».
On a toujours souhaité augmenter le nombre d'applications fonctionnant sur les systèmes afin de pouvoir en vendre davantage. Il a donc été mis l'accent d'abord sur la portabilité des applications. Les premiers bénéficiaires de cette opération sont les constructeurs qui améliorent ainsi l'attrait de leurs produits et donc leurs ventes, ainsi que les sociétés de services (SSII) qui, grâce à un portage peu coûteux, augmentent le nombre de systèmes capables d'exécuter leur logiciel, accroissant ainsi leurs ventes.
Enfin, les clients sont aussi bénéficiaires, puisque les fonctionnalités des systèmes sont similaires, la concurrence entre les constructeurs et les SSII se fait sentir davantage dans le domaine prix/performance/service que dans le domaine de la fonctionnalité.
De plus, les clients ont également accès à un nombre plus large d'applications répondant à des besoins identiques, et ne sont

Ce qui est distribué			
Utilisateurs	Données	Puissance de calcul	Périphériques
Les besoins des utilisateurs			
Messages	• Accès transparent aux fichiers • Transfert de fichiers • Accès aux bases de données • Echange de documents	• Login transparent • Terminal virtuel • IPC généralisé • Remote Procedure Call • Communication de programme à programme	• Accès transparent aux imprimantes, disques imprimantes,

Ne laissez pas traîner des documents stratégiques

LOGICIELS & services HEBDO

Rédacteur en Chef
Roger BUI
Jeudi 20 Octobre 1988
N°48 Volume 2

RUPTURE : LES SYSTEMES OUVERTS SE REFERMENT, AT&T CREE LE GROUPE ARCHER

Nous venons d'apprendre la rupture des négociations entre At&t et l'Osf (Open system
Foundation) en vue de créer un unique groupe de soutien du standard ouvert fondé sur
Unix. Cette rupture s'est traduite par la création du groupe Archer, aussi connu sous
l'appellation Industry System V Forum (ISVF) par treize ou quatorze membres fondateur
réunis autour d'At&t: Amdahl, Control Data, Fujitsu, Gould, Icl, Intel, Motorol
Ncr, Olivetti, Prime, Sun, Toshiba, Unisys, Unisoft. Le droit d'entrée dans ce nouv
club serait de 0,5 M$, à comparer aux 4,3 M$ d'Osf. Selon les estimations de ce cl
l'ensemble de ses membres représenterait 75% de la base installée Unix à trave
monde. Par ailleurs, il est acquis qu'At&t filialisera son activité Unix dar
société Unix Inc. dont le capital serait ouvert.

Selon Larry Michels, President de Sco (The Santa Cruz Operation), la positic
n'est pas compréhensible, notamment au niveau de son implication avec Sun. La
du groupe Osf autour d'Apollo, Dec, Bull, Hp, Ibm, Nixdorf et Siemens, l
bilisée, beaucoup plus qu'on aurait pu le penser. L'ensemble des membres
d'Osf représentait déjà plus du tiers du marché mondial informatique 1
alors paniqué et une nouvelle direction a été nommée. C'est cette dir
négocié avec l'Osf et abouti à cette rupture.

Il faudra, estime Larry Michels, que les deux groupes négocient car le
ne peuvent se satisfaire de cette situation. Sco est le principal
système d'exploitation Xenix, de source Microsoft, elle-même licen
l'année calendaire 1988, At&t aura diffusé 250000 licences Unix, d
canal de Sco, soit 40% du marché. Cela lui fait dire très justeme
que trois standards de l'industrie: Dos, Os/2 et Xenix Sco.

...SEMESTRE 1988 POUR CAP-GEMINI-SOGETI : + 64%

...voir les résultats du premier semestre 198
...rs taxes du groupe s'est élevé à 2
...ériode en 1987 (1691 MFF). Sa
...affaires ne figurait pa
...re 1987, cette pr
...MFF, contre
...it de

La Lettre L&S Hebdo

Pour recevoir un specimen gratuit,
adressez-nous votre carte de visite

Publications GRD
15, rue Jussieu - 75005 Paris - Tél. 43 36 77 00

plus limités dans leur choix à un seul constructeur; ce qui, inévitablement entraîne la concurrence et fait baisser les prix, dans ce cas également.

La connectivité

Lorsqu'on appréhende la portabilité de cette façon, l'expression «système ouvert» signifie un système qui utilise des «interfaces standard» définis clairement dans ses logiciels et donc est «ouvert» aux applications portables.

Les utilisateurs comprirent rapidement qu'ils pouvaient bénéficier des avantages de la portabilité et devinrent plus exigeants. Notamment, le problème majeur des utilisateurs de réseaux est celui de l'interopérabilité des systèmes, entre eux (c'est-à-dire entre systèmes identiques) et avec d'autres types de systèmes. La définition de système ouvert prend de ce fait une nouvelle dimension: «ouvert» ne signifie plus seulement un système «stand alone» auquel on peut facilement porter une application, mais également un système ouvert aux interactions avec d'autres systèmes. De façon concrète, un tel système ouvert permettra des échanges de données ainsi qu'un partage des ressources, des périphériques et des données au travers d'un réseau.

Le principal bénéficiaire de cette notion de système «réseau ouvert» est un utilisateur qui élargit ou modifie son réseau.

Un constructeur ou une SSII pourra aussi tirer profit de ce processus puisqu'il pourra vendre son système pour des réseaux qui lui étaient jusqu'alors inaccessibles. En fin de compte, une SSII spécialisée dans les réseaux en tirera des avantages puisqu'elle élargira son marché. En raison des contraintes du marché, on s'attache donc à définir:

1. L'interconnexion entre systèmes Unix homogènes entre eux (les rendant «ouverts» l'un vers l'autre)

2. L'interconnexion entre systèmes hétérogènes (systèmes Unix et systèmes «proprietary»).

Deux exemples illustrent la deuxième catégorie: l'interconnexion avec les «mainframes» dans lesquels une architecture de réseau (SNA) domine fortement le marché. De même, l'interconnexion avec le monde des ordinateurs personnels, dans lesquels une machine et son architecture domine également. Dans les deux cas, un standard de facto a donc été créé.

Un système «réseau ouvert» devrait fonctionner parfaitement, de la même façon qu'un système d'«application ouvert», c'est-à-dire qu'il devrait être remplaçable (en tenant compte des caractéristiques définies par les standards) par un autre système «réseau ouvert», provenant d'un autre vendeur sans intervention de l'utilisateur. Ceci impose que le même jeu d'APIs et de profiles de protocoles soient disponibles sur demande sur tous les systèmes. Cela implique donc que lors de la spécification des profiles, ceux-ci soient approuvés et ensuite offerts sur tout système Unix se réclamant «réseau ouvert» de façon homogène.

Il existe une différence majeure entre les systèmes qui s'interconnectent entre eux et les systèmes Unix s'interconnectant de façon hétérogènes avec d'autres systèmes, tels que les ordinateurs personnels ou les mainframes, qui représentent des parts importantes du marché de l'informatique. Les systèmes ouverts conformes aux standards issus de différents vendeurs se ressemblent du point de vue fonctionnel et sont donc interchangeables, tandis que les autres systèmes ne peuvent être remplacés par d'autres. Le fait de faciliter l'interconnexion avec ces standards de facto qui sont hors de la sphère d'influence d'Unix, témoigne de l'importance accordée à ce marché.

Par exemple, pour accéder au «monde des PCs», il faut donc fournir des APIs et établir les spécifications de protocoles nécessaires pour que les systèmes Unix fonctionnent comme serveurs sur des «LANs de PC», se taillant ainsi une part de ce marché.

Stratégie à court et à long terme

Les services et protocoles définis dans le modèle OSI de l'ISO offrent des fonctionnalités plus riches par rapport à ce qui existe aujourd'hui. Nombreux sont les appels d'offre nationaux et internationaux qui les considèrent comme de réelles exigences chez les constructeurs. Enfin, ils garantissent l'interconnexion des réseaux hétérogènes, puisqu'ils ne proviennent pas d'un système spécifique et peuvent être implémentés sur n'importe quel système. (Malheureusement, il n'y a pas encore assez d'implémentations).

Tout le monde s'accorde à dire que la stratégie à long terme doit être basée sur les standards OSI (Open System Interconnection).

Néanmoins, les «systèmes ouverts» ne doivent pas seulement signifier «OSI». Le monde Unix utilise depuis longtemps un schéma de réseau relativement satisfaisant, à savoir IPS (Internet Protocol Suite). Ces protocoles et services correspondants ont été spécifiés dans un standard du Département de la Défense US (DOD) et les implémentations qui en ont été faites sont disponibles chez la plupart des constructeurs. Les sources pour Unix sont distribuées au travers de la version BSD 4.2.

A court terme, on peut donc, pour Unix, définir un profile, c'est-à-dire la sélection des options qui seraient obligatoires sur tous systèmes.

Egalement, il serait nécessaire de définir le sous-ensemble de IPS qui serait souhaitable et réaliste pour faciliter la migration vers le monde OSI.

On trouve également d'autres catégories de besoins qui affectent tous les utilisateurs, mais qui sont destinés fondamentalement aux administrateurs: gestion de réseau (ceci inclut les directory services pour retrouver les noms et leur correspondance et la gestion et l'administration de réseau); sécurité (L'aspect de la sécurité résistance au piratage ne doit pas être éludé.).

Où doit-on travailler ?

Ce qui suit décrit une liste des différentes activités possibles:

-Messages (Mail Service): un nombre croissant d'applications nécessitent l'accès au courrier électronique pour communiquer notamment le résultat de transactions commerciales. L'identification de l'adresse de destination sous la forme d'un nom de code est donc de première importance. En conséquence, on a besoin de façon urgente d'un API dans le OSI Directory Service (X500), ainsi qu'un profile de protocole qui garantira la connectivité. Toutefois, on ne travaille guère sur un API X500.

-Accès et transfert de données (File Transfer): le FTAM OSI offre actuelle-

ment une fonctionnalité limitée, par exemple, il ne supporte pas les répertoires hiérarchisés et n'a pas de file locking. L'IEEE Posix travaille actuellement sur un «full semantic TFA», une interface programmatique supportant totalement la spécification de Posix 1003.1 de façon transparente à travers un réseau (entre systèmes conformes Posix).

On s'attend à ce que ce standard deviendra un FIPS (Federal Institutional Procurement Standard). Un sous-ensemble TFA utilisant FTAM, donnant accès aux applications conformes Posix à un grand nombre de services utilisant FTAM, est un sujet de travail pour Posix.

-(Byte Steam File Transfer): du fait qu'Unix utilise fréquemment les fichiers sans connaître leur structure interne, le transfert de fichiers en mode «byte stream» est relativement important pour les utilisateurs n'ayant pas d'accès transparent aux fichiers. OSI FTAM peut être utilisé, seule l'interface de commande doit être définie ainsi que le profile utilisé;

-(Distributed File System): un service DFS assure l'accès transparent aux fichiers distribués. Le standard de facto est NFS (Network File System). Il peut être adopté à court terme, tant qu'un autre ne vienne se substituer.

Le groupe UniForum, anciennement /usr/group, ainsi que le groupe TFA de Posix ont défini un DFS, mais qui n'est supporté par aucune implémentation. NFS reste donc très bien placé.

-(Remote Database Access): un accès à distance est également demandé pour les bases de données. Il faudra donc définir un API et un profile correspondant;

-(Document Exchange): un API doit être également défini. La disponibilité d'u profile correspondant est actuellement sous investigation.

- Accès à d'autres CPUs: (General Virtual Terminal): Fortement réclamé pour l'accès aux PCs sur LAN. Seul un profile est nécessaire tandis que l'interface au niveau de la commande peut être spécifique.

-(Remote Procedure Call): on considère généralement que les RPC de Sun et d'Apollo sont des standards de facto. Il faudra donc qu'un choix s'opère. Posix travaille sur ce sujet, mais n'a pas encore défini ses objectifs.

Egalement les définitions ECMA (European Computer Manufacturer Association) 127 et ISO DIS (Draft International Standard) 1048 n'ont pas été adopté. Il s'agit d'un sujet de travail à l'ISO, mais cela demandera du temps.

-(Program-to-Program Communication): le travail sur la communication de programme à programme peut être basé sur l'ISO TP, y compris les profiles. Il faut attendre qu'un DIS stable soit produit par l'ISO et qu'un profile pour Unix soit choisi. L'adoption d'un DIS est imminente, alors qu'un profile pourrait attendre 2 ans.

-Accès transparent aux périphériques (Imprimantes): le modèle «Distributed Office Automation» (DOAM) de l'ISO sur l'impression est en cours. C'est un service demandé, mais le travail de standardisation n'est pas fini. ■

ARCHITECTURE PROPOSÉE

Communication	Service	Protocoles
Messages	Message Handling System (MHS)	X.400 P1 envelope protocol P2 InterPersonal Message Protocol 1984 ou 1988 standard
Transfert de fichiers	File Transfer, Access & Mgmt (FTAM, ISO 8571) Document Architecture, Transfer, Access and Manipulation (DATAM) Manufacturing Message Service (MMS, ISO DIS 9506)	
Client/Serveur	Directory Services (ISO DIS 9594/CCITT X.500) Message Handing System (MHS) Management Information Services (MIS) Virtual Terminal Service (VTS) (ISO 9040 & 9041)	 X.400 P3/P7 Remote Operations 1984 ou 1988 standard
Transactions	Transaction Processing (TP) Remote Database Access (ISO DP 9579)	

Architectures 370 et 390

Connectivité aux sites centraux

par Jean-Marc Ferré

Avec le développement croissant des systèmes architecturés autour d'Unix, la cohabitation de ces derniers avec des sites centraux 370 devient de plus en plus fréquente. Pour réaliser un mariage de ces deux mondes, régis par des protocoles très différents, il faut donc disposer de produits adaptés qui existent aujourd'hui et permettent non plus seulement de communiquer mais aussi de mettre en place des systèmes coopératifs. IBM, bienque n'ayant pas toujours été à la pointe de l'ouverture, assimile aujourd'hui complètement cette stratégie comme on peut le constater dans cet exposé.

Par delà l'offre Unix sur machines IBM, qui couvre toute la gamme de puissance (de l'IBM PS/2 à l'IBM ES/9000) grâce à AIX (Unix System V), un ensemble de produits est maintenant disponible au catalogue IBM pour faire face à ce besoin de coopération entre machines d'architecture maison et machines Unix. Ces produits permettent des liaisons entre l'architecture de communication du nom de SNA propre aux sites centraux 370 et 390, et les réseaux Unix basés sur TCP/IP.

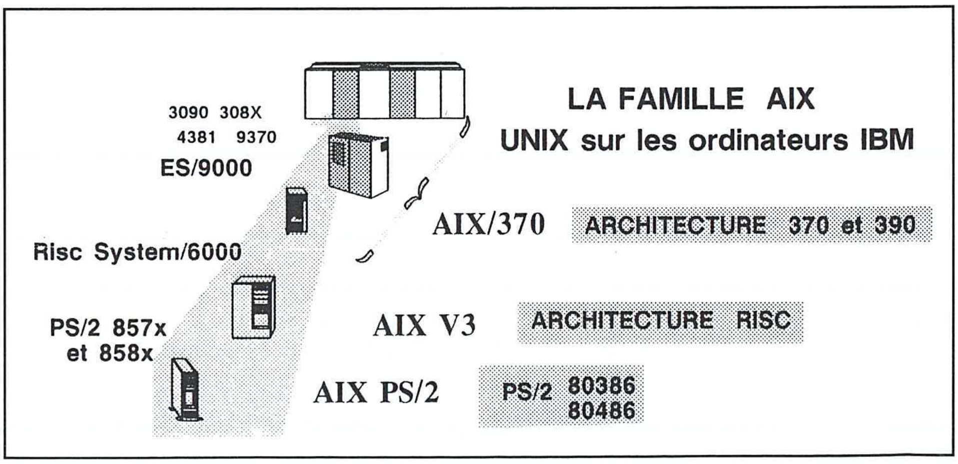
D'un côté, SNA (System Network Architecture) présente une structure hiérarchique composée de machines, de contrôleurs de communication et de contrôleurs de terminaux. Le moyen d'accès le plus simple est l'émulation 3270, caractérisée par des transmissions de blocs de données. C'est le protocole d'accès utilisé par les terminaux type 3270, répandus dans les environnements grands systèmes IBM. A un niveau plus élevé, les réseaux de communication SNA sont composés d'entités plus évoluées (les nodes) capables de dialoguer entre elles et de réacheminer les messages et paquets de données. Le niveau le plus élevé de communication d'un réseau SNA est celui des machines capables de dialoguer entre elles et de se comprendre dans un langage banalisé fait de macros. Dans ce cas, la machine se voit attribuée le statut de «LU 6.2» (Logical Unit 6.2) et peut, à partir d'une application, dialoguer avec une autre application du réseau en utilisant l'APPC (Advanced Program to Program Communication).

Cet environnement complet de réseau maillé est totalement différent de celui du monde Unix où le standard TCP/IP est roi. Ce standard va de la définition des paquets de données (en général sur réseau Ethernet) jusqu'aux fonctions directement utilisables par l'utilisateur, telles que la connexion sur une autre machine par la fameuse fonction "telnet" ou le transfert de fichier par la fonction "xftp".

Pour le dialogue de ces deux environnements, IBM propose une gamme élargie de produits qui offrent trois dimensions dans ce besoin de communication. Il est possible d'émuler sur une machine AIX le protocole 3270 et donc de converser avec un site central 370 sans modification de ce dernier; il est aussi possible de connecter un 370 sur un réseau Unix; plus radicalement, la dernière offre permet l'intégration d'Unix sous la forme d'AIX, sous VM (l'hyperviseur des systèmes 370) avec dans ce cas une communication privilégiée avec les machines VM ou MVS se trouvant sur le même ordinateur.

Unix au service des machines d'architecture 370

Dans ce cas, la machine Unix travaille en mode 3270 ou plus évolué, et fait directement le lien avec les réseaux SNA en utili-



3615
3616
GRD

LES PETITES ANNONCES
DE
LOGICIELS & SERVICES

Vous offrez un Emploi en Informatique

Nous hébergeons gratuitement vos annonces sur notre serveur. Elles seront mises en consultation pour l'ensemble de la communauté informatique dès validation par la Rédaction de *Logiciels & Services*, qui se réserve le droit de supprimer sans autre formalité toute annonce ne répondant pas aux objectifs de qualité et de sérieux du service.
Vous pouvez insérer autant d'annonces que vous le désirez, dès l'instant qu'elles correspondent à des besoins réels. Un système d'abonnement gratuit et obligatoire vous permet de disposer personnellement d'une boîte à lettre pour recevoir instantanément les candidatures. Ce système nous permet de garantir la qualité du service en contrôlant systématiquement l'origine des offres d'emploi.
Pour publier vos annonces vous devez utiliser l'accès :

3617 LSPA

Une fois validées, vos annonces pourront être consultées par le plus grand nombre au travers des accès 3615 et 3616 GRD.

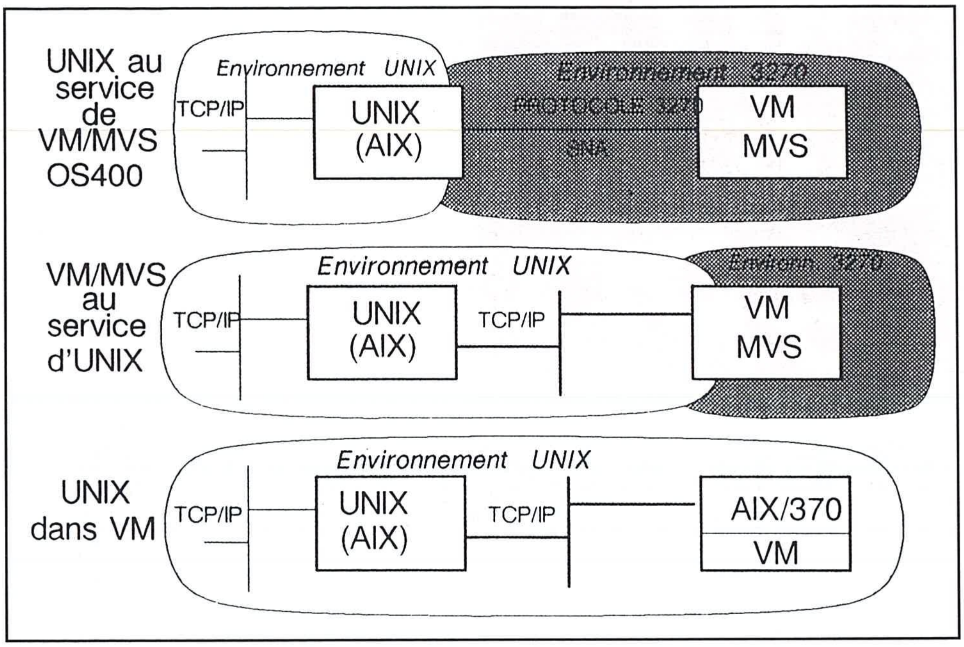
Vous cherchez un Emploi en Informatique

Vous pouvez consulter à tout instant les Petites Annonces de *Logiciels & Services* en composant simplement sur minitel :

3615 ou 3616 GRD

Ce service a été conçu pour une utilisation aussi simple et aussi rapide que possible. Les chemins d'accès aux informations ont été volontairement raccourcis au maximum.
Si une annonce vous intéresse et correspond à votre profil professionnel, vous pouvez poser immédiatement votre candidature dans la boîte à lettre de l'annonceur, et le contacter ultérieurement par les voies classiques (courrier ou téléphone).
Vous avez aussi la possibilité d'insérer une demande d'emploi, obligatoirement anonyme. Après validation par la Rédaction de *Logiciels & Services* qui se réserve le droit d'éliminer sans autre formalité tout texte ne répondant pas aux objectifs de qualité et de sérieux du service, votre annonce sera mise en consultation. Vous pourrez être contacté directement grâce aux messages déposés dans votre boîte à lettre personnelle.
Bonne chance.

Un service
édité par PUBLICATIONS GRD
développé par ERG IMC
hébergé par NOVAPRESSE



Connectivité aux sites centraux (architecture 370)

Une autre machine Unix du réseau Ethernet pourra avantageusement profiler de ces sessions en se connectant sur la machine IBM AIX par "telnet". Le support des terminaux ASCII par ce type de produit permet l'utilisation d'un profile type VT100 pour la gestion d'écran avec une correspondance des touches fonction qui reste à établir par l'utilisateur: Des outils de configuration du clavier sont fournis.

sant leur langage. IBM offre pour ce faire le logiciel, logiciel appelé WHIP, permettant par connexion sur un contrôleur de terminaux (3174 en DFT non SNA) de supporter jusqu'à 5 sessions 3270, sur consoles ou terminaux ASCII secondaires. Ces émulations peuvent être reportées sur d'autres stations Unix du réseau par TCP/IP. Ajoutons que des transferts de fichiers peuvent être initiés par ces sessions en utilisant les programmes de transfert standards des environnements VM/CMS et MVS/TSO et qu'une interface de programmation (API) est proposée pour l'automatisation des opérations par des programmes C. Cette configuration de base ressemble beaucoup aux solutions offertes en environnement PC/PS, si ce n'est que la structure d'accueil est ici Unix. Les transcodage de fin de ligne et de fichier sont pris en compte en cas de fichiers de type caractère. Dans ce type de solution, la machine Unix simule des terminaux 3270 esclaves du site central, en conservant sa puissance locale Unix.

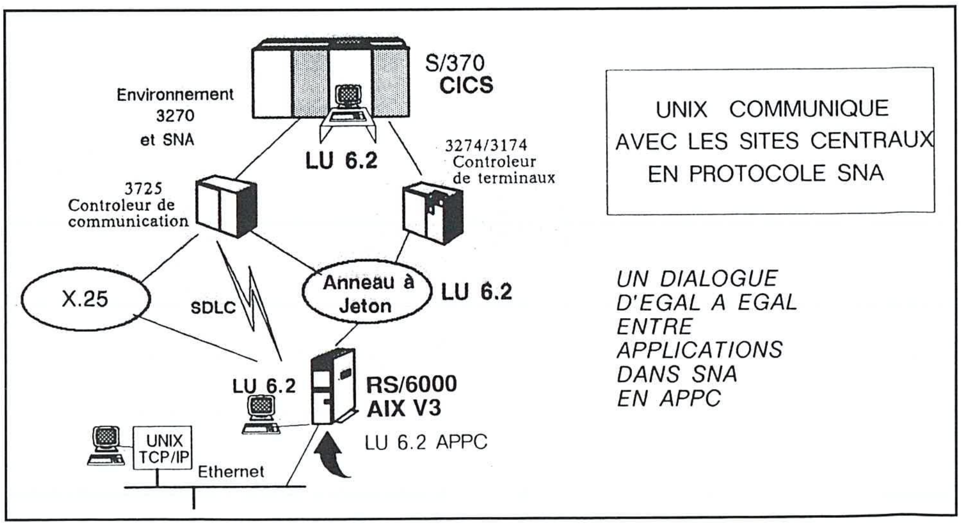
Dans le cas du RS/6000, on peut aller plus loin dans le dialogue Unix-Site central. Cette machine est dotée d'une couche logicielle nommée SNA Services qui lui permet de se comporter comme une véritable entitée évoluée d'un réseau SNA (une LU 6.2). SNA Services permet au RS/6000 de dialoguer avec un système 370 en APPC, on peut dialoguer directement avec des applications telles que CICS, le système transactionnel le plus répandu sur les machines 370. Ce niveau de dialogue, il faut le souligner devient indépendant des supports et modes de communication en SNA. En fait dans ce cas, la liaison peut être de type SDLC, Anneau à Jeton, ou encore X.25 SNA.

Des applicatifs directement utilisables sont proposés sur la base de cette couche SNA Services. Deux principaux produits "Network 3270 Plus" et "RJE 3270 Plus" concrétisent cette offre. En particulier, Network 3270 Plus (SNA) permet de transformer le RS/6000 en contrôleur de terminaux et de faire de ses terminaux secondaires des «3270». Transfert de fichiers et API sont également disponibles. Le RS/6000 peut supporter en parallèle des sessions Unix et leurs applicatifs.

Les systèmes 370 au service d'Unix

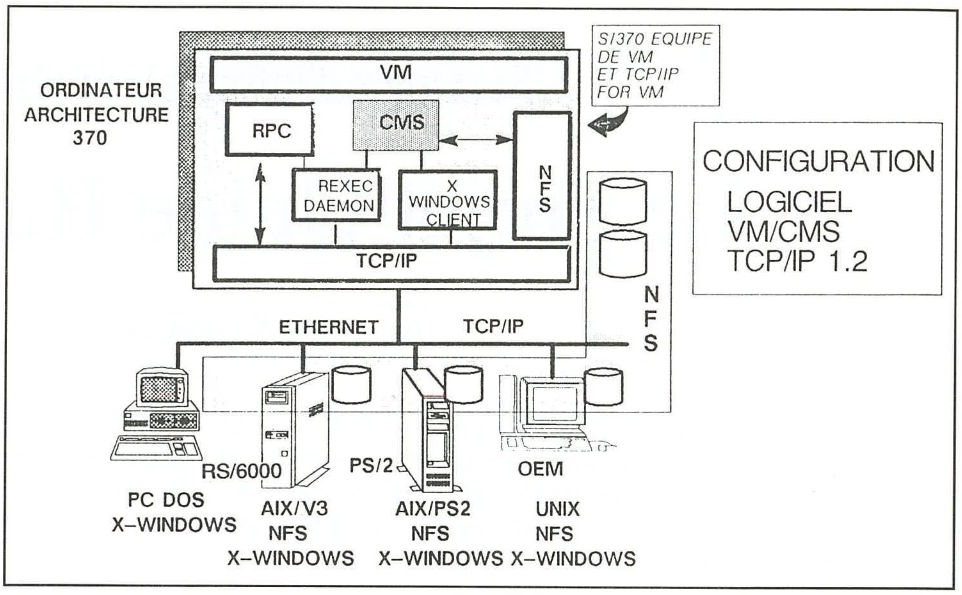
Dans ce cas, le site central est doté des fonctionnalités qui lui permettent de se connecter avec le standard Unix TCP/IP. Dans la pratique, il faudra un dispositif matériel (TCP/IP for VM ou TCP/IP for MVS). Du côté Unix, rien n'est à prévoir. La communication est alors à double sens. Depuis les machines AIX et leurs terminaux asynchrones, l'utilisateur peut se connecter sur le ou les sites centraux et travailler comme sur un terminal 3270. Dans l'autre sens, un terminal 3270 du site central pourra se connecter sur une machine Unix du réseau Ethernet connecté sur le 370 et travailler «en Unix», avec la restriction d'un mode ligne à ligne. Des deux côtés, les transferts de fichier peuvent être initiés.

Ces fonctions riches n'étaient disponibles qu'avec des environnements VM. IBM a depuis annoncé des enrichissements significatifs des possibilités offertes: d'abord, la disponibilité de TCP/IP for MVS qui permet aux sites MVS de se connecter sur Ethernet. Ensuite, pour VM et MVS, la possibilité d'utiliser NFS (Network File

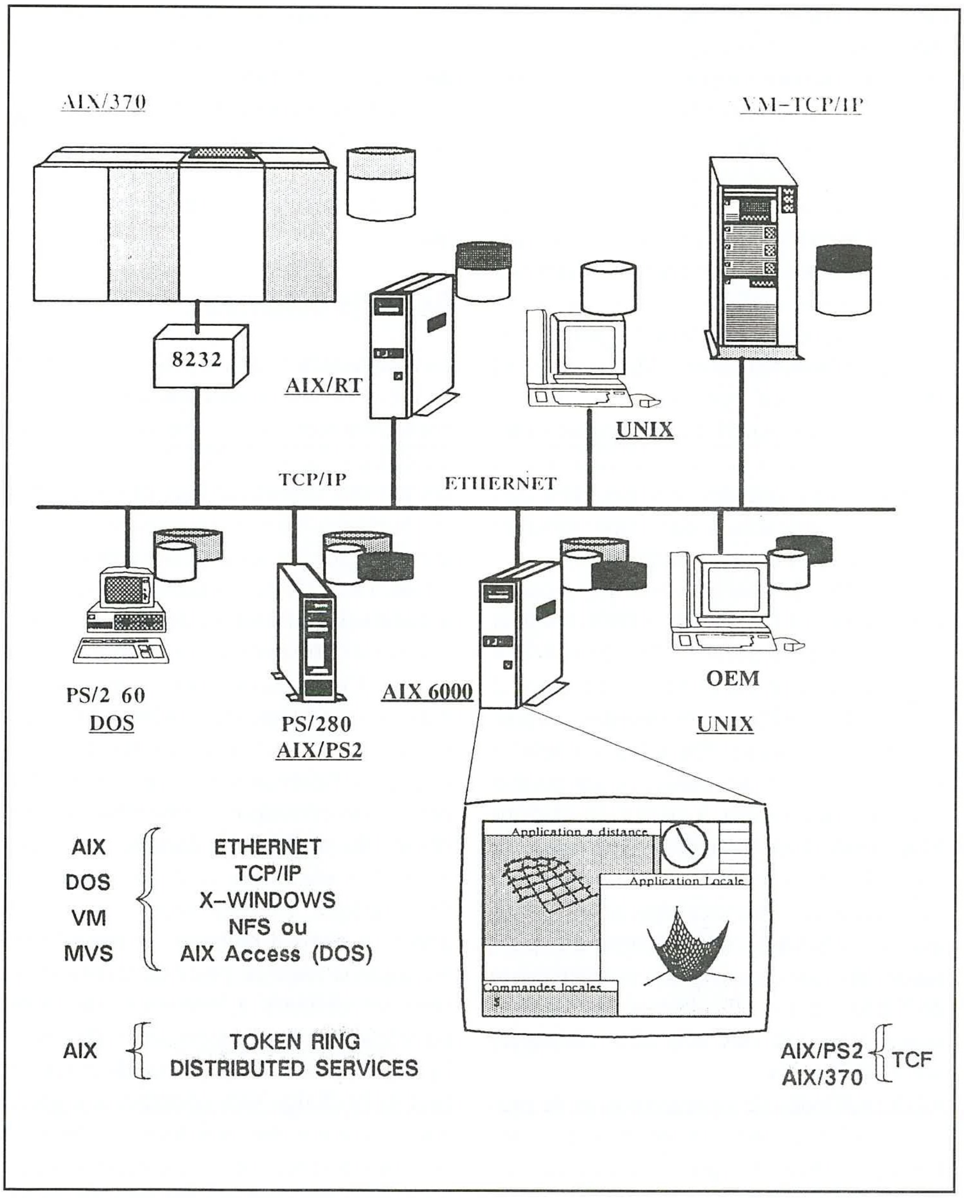


System) et X-Windows. NFS tient lieu de standard dans la distribution de données dans le cadre de réseaux Ethernet hétérogènes. NFS sous VM et MVS permet aux machines Unix du réseau d'accéder de façon transparente aux données du site central IBM par delà les barrières que constituent les différences de systèmes d'exploitation.

Dans le même ordre d'idées, X-Windows devient aujourd'hui le standard en terme de système de fenêtrage dans les environnements Unix. Sa disponibilité dans TCP/IP for VM ou MVS, permet à une application développée sous ces systèmes d'exploitation IBM et utilisant le toolkit X-Windows, d'être visualisée sur n'importe quelle station Unix du réseau équipée elle même de X-Windows. Ceci devient particulièrement intéressant si l'on imagine que cette application peut être graphique (comme une application de PAO) et qu'elle bénéficiera là directement de la puissance de calcul importante du site central).



L'interopérabilité (ci-dessous) et l'intégration d'Unix sur S/370, AIX/370 (ci-dessus).



Une application cliente X-Windows particulière est fournie avec le produit: c'est le logiciel permettant de visualiser sur une station Unix dans une fenêtre X, des graphiques GDDM, générés sur le site central 370.

Ces deux produits (TCP/IP for VM et TCP/IP for MVS) sont on le voit des produits clés dans la communication des deux environnements. Ils permettent d'allier les qualités d'Unix à la puissance de calcul et de transport des réseaux SNA. On peut par exemple utiliser un réseau SNA comme lien entre deux réseaux Ethernet.

L'intégration d'Unix sur S/370, AIX/370

AIX/370 constitue le niveau le plus élevé de coopération avec un site 370. Il fonctionne sous VM dont il utilise les fonctions de gestion du système 370. Dans ce cas, on peut parler d'affinité avec VM et MVS. AIX/370 permet à un utilisateur Unix (d'AIX/370 ou d'une machine du réseau Unix) d'initier directement depuis son environnement Unix, des commandes exécutables dans VM/CMS ou MVS. Il peut ainsi lancer des compilations en environnement VM sur des sources localisés dans AIX/370, le tout de façon quasi transparente. ■

Systèmes d'information répartis

Le projet Guide Bull-Imag

par Serge Krakowick (Imag)

Dans le cadre de l'évolution rapide vers des systèmes d'informations répartis, nous avons trouvé intéressant de rappeler les travaux du projet Guide. Expérimenter un système d'information (organisé en objets) entièrement réparti sur un réseau local comportant stations de travail et serveurs, tel est l'objectif de ce projet-guide.

Le lancement du projet Guide, en septembre 1986, a été motivé par le souhait commun du Laboratoire de Génie Informatique de l'Imag et du Centre de Recherche du groupe Bull d'entreprendre un programme de recherche ambitieux dans le domaine des systèmes informatiques répartis. Les résultats obtenus après les deux premières années du projet ont incité Bull et les autorités de tutelle de l'Imag à créer une Unité Mixte de Recherche pour faciliter la valorisation des résultats du projet. Cet article présente une description générale du projet Guide et de l'Unité Mixte Bull-Imag.

L'évolution récente de l'informatique et des télécommunications a conduit au développement de systèmes informatiques constitués de postes de travail et de serveurs interconnectés par des réseaux à grand débit. De tels systèmes devraient progressivement remplacer les systèmes centralisés, pour de nombreuses classes d'applications. Bien que des réalisations industrielles soient déjà disponibles, un travail important reste à faire pour dégager les principes de fonctionnement de ces systèmes, établir des règles directrices pour leur conception, maîtriser les problèmes d'organisation, de fiabilité et de performances posés par l'augmentation prévisible de leur taille. Ce travail concerne non seulement le système d'exploitation proprement dit, mais aussi le logiciel de base utilisé pour la réalisation de services distribués. La gestion d'objets de grande taille et de structure complexe, la communication avec les utilisateurs, la conservation fiable et sûre de l'information, posent des problèmes nouveaux encore mal maîtrisés.

L'objectif du projet Guide est la conception et la réalisation d'un système expérimental pour le développement et l'exécution d'applications réparties sur un réseau local de postes de travail et de serveurs. Les applications les plus courantes sont le génie logiciel (production, mise au point, maintenance de programmes), et la gestion de documents (édition, archivage électronique, circulation). Une part importante de ce travail est réalisée dans le cadre du programme européen Esprit (projet Comandos: Construction and Management of Didtributed Open System).

L'architecture matérielle du réseau comporte des postes de travail «lourds» et «légers», ainsi que des serveurs, dont certains sont spécialisés dans une fonction particulière, et d'autres banalisés.

En mi-1989, la configuration comprend 6 stations Bull (3 DPX-2000, 3 DPX-1000) et 7 stations Sun (6 Sun-3, 1 Sun-2), reliées à un réseau Ethernet à 10 Mbit/s. En outre, 2 stations Bull SPS-9 sont utilisées comme serveurs. Un réseau PhoneNet est relié à Ethernet par une passerelle, ce qui permet l'accès à un réseau à partir de stations Macintosh. Les thèmes scientifiques du projet Guide couvrent:

- Les principes de conception et les techniques de réalisation des systèmes d'exploitation répartis: conservation et désignation de l'information, allocation de ressources, synchronisation des activités, résistance aux défaillances.
- Les méthodes de structuration et de programmation d'applications réparties; les langages à base d'objets pour l'expression de ces applications.
- La conception des interfaces homme-machines, et son application aux systèmes répartis; les méthodes et outils pour la gestion d'objets structurés, notamment les documents et les images.

Ces différents aspects sont validés par la réalisation de plusieurs applications distribuées coopératives dans le domaine du génie logiciel et de la manipulation de documents structurés.

Ces recherches sont menées avec le souci de déboucher sur une réalisation en vraie grandeur en vue d'une valorisation industrielle des résultats et du savoir-faire acquis.

Aspects externes

Les utilisateurs principaux du système Guide sont les programmeurs d'applications avancées. A ces utilisateurs, le système fourni un ensemble de services réalisés par des ressources locales ou réparties sur le réseau. Chaque service est défini par une interface qui spécifie son mode d'utilisation. Le mode de réalisation du service et notamment l'utilisation de ressources distantes est normalement invisible à ses utilisateurs. Cette transparence est une caractéristique importante du système. Elle s'applique aussi bien à la localisation de données qu'à l'exécution des traitements. Elle permet de considérer l'ensemble des machines du réseau non comme un assemblage de composants, mais comme un système unique. La réalisation d'un service appelé à partir d'un poste de travail local est répartie entre ce poste de travail et des serveurs distants. L'exécution de tâches parallèles sur des processeurs différents et la migration de tâches en vue de la répartition de la charge sont normalement gérées par le système; des indications de localisation des données ou des traitements peuvent aussi être données par les utilisateurs.

L'environnement de programmation fourni aux utilisateurs comprend un ensemble d'outils permettant:

• la programmation d'applications (langage spécifique, et bibliothèques permettant l'accès aux ressources du système à partir de langages existants),
• la mise au point interactive des applications,
• la conservation des informations en versions multiples,
• la réalisation d'interfaces graphiques.

Architecture générale

Les principaux choix de conception du système Guide ont été les suivants.

1)Modèle d'objets et langage

Le systèmes est organisé autour de la notion d'objet. Un objet, unité d'exécution et de conservation, est caractérisé par un état et un ensemble d'opérations. Le choix d'un modèle à objets permet d'unifier les concepts liés aux structures d'exécution (opérations) et au schéma de conservation de l'information. La mise en oeuvre du modèle par un langage spécifique, destiné à l'expression d'applications réparties, permet de rendre plus rigoureux le processus de conception et de développpement, et de faciliter l'intégration des applications au système d'exploitation.

Un objet regroupe un ensemble de variables d'état et un ensemble de procédures (ou opérations) d'accès à ces données. Le type d'un objet définit la spécification d'interface de ses procédures d'accès. La notion de classe permet de spécifier une réalisation des opérations et une organisation de données communes à un ensemble d'objets (les instances de la classe), ainsi qu'une opération de création de ces instances. Une classe génériques. Héritage et généricité facilitent la réutilisation des spécifications et des programmes.

2)Schéma d'exécution

Les objets sont passifs. L'unité d'exécution, appelée domaine, est une machine virtuelle multiprocessus pouvant s'étendre dynamiquement sur plusieurs sites. Dans un domaine s'exécutent des processus séquentiels, ou activités, qui appellent, de manière synchrone, les opérations sur les objets. Les objets sont liés dynamiquement dans les domaines, au fur et à mesure de ces appels. La composition courant d'un domaine est représentée dans un descritif. Un objet peut être lié simultanément dans plusieurs domaines.

L'exécution d'une activité dans un domaine consiste en appels successifs aux procédures des objets du domaine. La communication entre activités se fait donc à travers ces objets, via leurs variables d'état, protégées si nécessaire par des mécanismes de synchronisation (conditions d'exclusion mutuelle et d'activation) associés aux objets partagés. Ce schéma permet de réaliser les modes usuels de communication (flots, canaux, etc). La communication entre activités peut être interne à un domaine, ou s'effectuer entre domaines différents. Des primitives permettant la programmation de transactions imbriquées sont en outre fournies par le système.

L'outil de base fourni pour la gestion d'activités à l'intérieur d'un domaine est une construction COBEGIN-COEND généralisée, permettant à une activité mère de créer plusieurs activités filles concurren-

SYNERSOFT

LE SPECIALISTE DE L'INTEGRATION UNIX ET MS-DOS ET DE LA COMMUNICATION SOUS UNIX

PC-INTERFACE™, PCI-SMB™, LMX™ les standards de l'intégration UNIX et MS-DOS
PC Xsight™ émulateur de terminal X pour PC
MULTISERV-X® serveur multiréseau (X25, NUMERIS, RTC)
SERVICES portages, ingénierie de la communication, versions spécifiques

LE CONCEPTEUR D'UNIMAINT® ET SPECIALISTE DU DEVELOPPEMENT S.G.B.D.R

UNIMAINT est un logiciel de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur pour les Services Après Vente, modulaire, écrit en L4G, muni de modules de communication permettant la consultation sur MINITEL

SYNERSOFT 13, rue Fernand Léger 75020 PARIS TEL : 43 58 58 58 FAX : 43 58 60 68

tes, dont chacune exécute une opération sur un objet, l'activité mère restant bloquée en attendant une condition de terminaison. Celle-ci permet d'attendre sélectivement la terminaison (normale ou exceptionnelle) de tout ou partie des activités filles.

3)Gestion et conservation des objets

Dans Guide, les objets sont persistants, c'est-à-dire que leur durée de vie est indépendante de celle des procédures ou programmes qui les manipulent. A cet effet, chaque objet est désigné par une structure de données appelée référence, qui permet de l'identifier de manière unique et de le localiser dans l'ensemble du système. Un objet ne peut être manipulé que par l'intermédiaire d'une référence. Le langage Guide permet d'associer un type à une référence et de vérifier ainsi qu'un objet est utilisé conformément à son type. Cette vérification peut être faite dans la plupart des cas lors de la compilation du programme. L'état d'un objet peut contenir des références à d'autres objets, ce qui permet de construire des structures complexes. La gestion des objets met en oeuvre une mémoire à deux niveaux, répartie sur l'ensemble des sites. Le niveau bas, ou Mémoire Permanente d'Objets (MPO) est le support de conservation permanente des objets. Elle est mise en oeuvre sur l'ensemble des sites qui réalisent la fonction d'archivage. Le niveau haut, ou Mémoire Virtuelle d'Objets (MVO) est le support des objets liés dans les domaines, et fonctionne comme un cache vis-à-vis de la MPO.

La MPO permet de gérer des objets répliqués (pour augmenter leur fiabilité) et fournit également un outil élémentaire pour la gestion de versions multiples d'un objet. Il est également prévu d'incorporer dans MPO un mécanisme de gestion de mémoires secondaires hiérachisées, ainsi qu'un ramasse-miettes.

Schématiquement, l'exécution d'une application par un usager provoque la création d'u domaine, qui regroupe les objets nécessaires. Dans le cas d'une application simple pour laquelle tous les objets sont disponibles sur le site, le domaine se réduit à un espace virtuel où les objets nécessaires sont liés, puis exécutés par une activité unique. Dans le cas d'une application qui met en jeu un ou plusieurs sites distants (par exemple pour utiliser un serveur, ou pour accéder à des objets partagés), le domaine est multi-sites et multi-activités.

Les choix de conception du modèle d'objets et du langage de Guide ont été inspirés par les considérations suivantes:

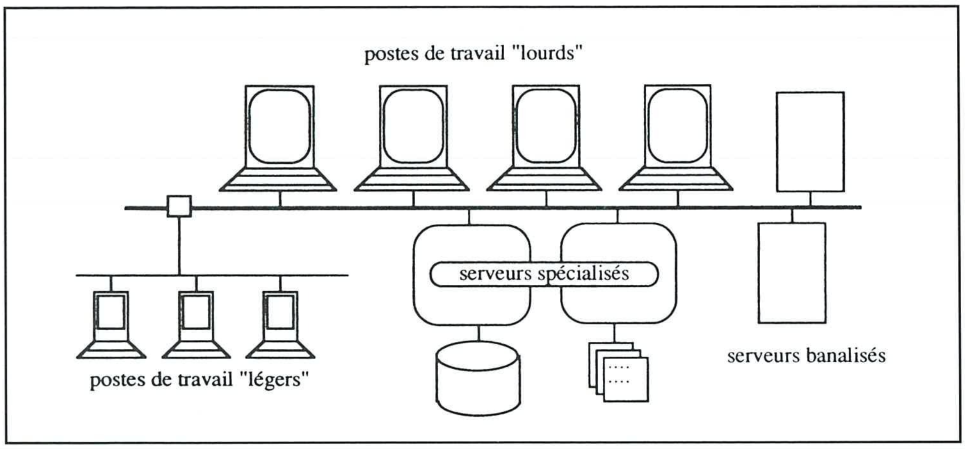
• Le mécanismes des types et classes apporte les avantages de la programmation modulaire; le passage obligatoire par une interface facilite la mise en oeuvre de la protection.

• La possibilité de disposer de réalisations multiples d'une même interface facilite la construction de systèmes hétérogènes.

• La liaison dynamique des objets et la possibilité de substitution d'une réalisation à une autre facilite l'évolution des applications, la conception de mécanismes de reconfiguration et la mise au point de systèmes expérimentaux.

• La migration des objets et leur mode universel de désignation permettent de répartir dynamiquement la charge du système.

• Les mécanismes de duplication, de gestion de versions, et d'exécution atomique de transactions permettent de conserver les objets de manière fiable et de préserver leur cohérence.



L'architecture physique du Projet-Guide.

Interface homme-machine et applications

L'interface homme-machine (IHM) est l'ensemble logiciel qui rend possible l'interaction entre un système et un utilisateur. Le principe directeur de la conception de l'IHM de Guide est de dissocier la conception de l'interface de celle des applications, en fournissant aux concepteurs de ces dernières un outil d'usage général. Pour cela, on définit des objets interactifs, définis à un niveau intermédiaire entre l'utilisateur et l'application. Ces objets sont des abstractions des entités et opérations usuelles mises en jeu dans une application interactive: chaînes de caractères, menus, figures, etc. Une bibliothèque d'objets courants est fournie par le système, mais le concepteur d'une application interactive peut lui-même définir ses propres objets.

La première application prévue pour le système Guide est la gestion de documents structurés, domaine dans lequel des travaux avaient été réalisés par une équipe INRIA-LGI antérieurement au lancement du projet. Ces travaux ont conduit à l'élaboration de modèles de documents et à la réalisation de deux systèmes prototypes, Edimath (éditeur de formules mathématiques) et Grif (système d'édition de documents structurés). Edimath est disponible sur Macintosh et une version de Grif fonctionne sur Sun-3 dans l'environnement X-Windows.

L'approche retenue pour la manipulation de documents est voisine de celle utilisée en génie logiciel pour éditer les programmes. Le document est d'abord considéré comme une structure abstraite construite dynamiquement selon le modèle d'une struture générique. Il en est de même pour les objets de tous types contenus dans le document et qui s'intègrent dans sa structure globale formules mathématiques, tableaux, schémas, etc. Cette structure générique sert à construire l'image du document affichée sur l'écran, et permet de construire différentes représentations du document, en vue de son stockage, de son impression ou de tout autre traitement.

Réalisation

La réalisation du système Guide est menée en deux étapes.

La première étape (octobre 1986-décem-

bre 1988) était une phase explorative destinée d'une part à acquérir un savoir-faire dans le domaine des systèmes à base d'objets, et d'autre part à expérimenter et valider les concepts de base du projet par la réalisation d'un prototype de recherche. L'idée directrice de cette première étape a consisté à fournir le plus rapidement possible une base d'expérimentation pour la réalisation d'applications réparties. Cette approche a conduit à retenir des solutions simples pour la réalisation du système et du langage. Dans cette version prototype, le système Guide est réalisé en utilisant les primitives du système Unix (System V) pour la gestion des ressources élémentaires et des communications entre sites. La mise en oeuvre des objets par les utilisateurs s'appuie sur un langage à objets défini dans le projet. Le compilateur de ce langage est réalisé comme un préprocesseur produisant des programmes en C. L'approche suivie pour la conception de cette version permet en outre un portage aisé du système sur les machines Unix, ainsi que la récupération sous Guide d'applications développées sous Unix.

Cette version fonctionne depuis fin 1988 sur Sun-3, Bull DPX2000 et DPX1000. Elle a fait l'objet d'une démonstration publique à la semaine Esprit à Bruxelles. D'ici début 1990, cette version sera consolidée et complétée par l'intégration de nouvelles fonctions; en outre, elle servira de base à des expérimentations sur les applications réparties (services de messagerie et d'agenda répartis). Cette version du prototype est en cours de distribution aux partenaires du projet Esprit Comandos pour la réalisation d'applications complémentaires.

Les résultats de l'expérience acquise sur la première version constituent le point de départ de la deuxième étape du projet, planifiée sur 3 ans (1990-1992). L'objectif de cette deuxième phase est de réaliser un prototype pré-industriel du système Guide. Cette phase sera menée dans le cadre de l'Unité Mixte Bull-Imag, que nous présentons dans la section qui suit. Comme pour la première phase, une part importante des travaux sera réalisée dans le cadre du programme Esprit (projet Comandos 2).

Présentation de l'Unité Mixte Bull-Imag

La création d'une Unité Mixte de Recherche Bull-Imag a été décidée en fin 1988 par le Groupe Bull et les autorités de tutelle de l'Institut Imag: Centre National de la Recherche Scientifique, Institut National Polytechnique de Grenoble, Université Joseph Fourier (Grenoble-1). A sa création, cette Unité comporte 21 personnes, dont 8 appartiennent à Bull, 12 aux Etablissements de tutelle de l'Imag et 1 à l'INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et Automatique). Le personnel scientifique se répartit en 11 chercheurs et ingénieurs, 4 enseignants-chercheurs et 5 thésards. Le personnel administratif comprend une secrétaire. L'Unité Mixte accueille en outre quelques stagiaires (DEA, projets d'ingénieurs, etc). Il est prévu une croissance modérée de cet effectif, jusqu'à un total de 23 ou 24.

L'équipement informatique de base, organisé autour d'un réseau local, a été décrit au début de cet article.

L'Unité Mixte est implantée dans les locaux du Centre Transeurop R&D, à proximité immédiate du Campus Universitaire de Saint-Martin d'Hères et Gières. Le Centre européen de recherche de l'Open Software Foundation (OSF) est également en cours d'installation au Centre Transeurop.

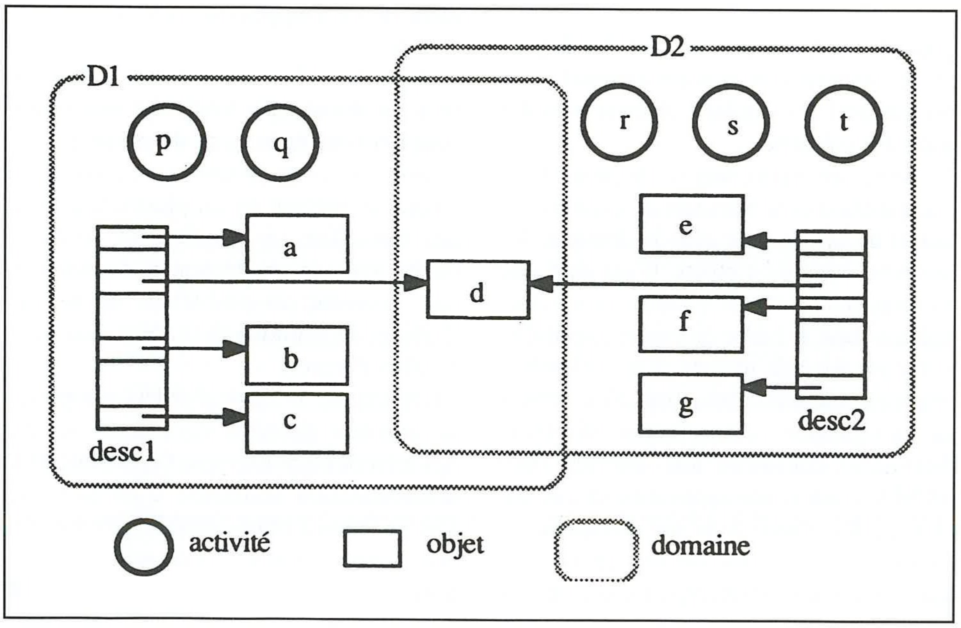
Le budget prévisionnel global consolidé pour les 4 années d'existence de l'Unité Mixte est de 42 MF. Ce budget provient des partenaires de l'Unité Mixte et des contrats et aides diverses, notamment de la CEE par le biais du programme Esprit. Une contribution a été demandée au Conseil Régional de Rhône-Alpes pour couvrir notamment une partie des frais de fonctionnement liés à la nouvelle implantation.

L'objectif de l'Unité Mixte Bull-Imag est le développement d'un prototype pré-industriel de système réparti pour le développement d'applications avancées. Le qualificatif de «pré-industriel» s'applique à un prototype ayant des qualités suffisantes de robustesse, de fiabilité et de performances pour permettre le transfert total ou partiel des résultats obtenus vers des produits industriels.

Pour favoriser ce transfert, la deuxième version de Guide prendre en compte les normes et les besoins du marché: interface X/Open, protocoles de communication, noyau de système, support de langages existants (notamment C++), etc.

Les éléments et les fonctions du prototype sont décrits ci-après.

*Cette figure représente deux domaines **D1** et **D2**, dont les descriptifs sont **desc1** et **desc2**. Ces domaines partagent, à l'instant considéré, l'objet d ; chacun d'eux a, en outre, des objets qui lui sont propres.*



Développement d'un prototype

Le prototype développé par l'Unité Mixte comportera les éléments suivants:

• **Noyau d'exécution**, fournissant des primitives nécessaires pour: la gestion et le contrôle de l'exécution d'applications réparties; la synchronisation d'activités pa-

rallèles et réparties; la gestion de la mémoire.

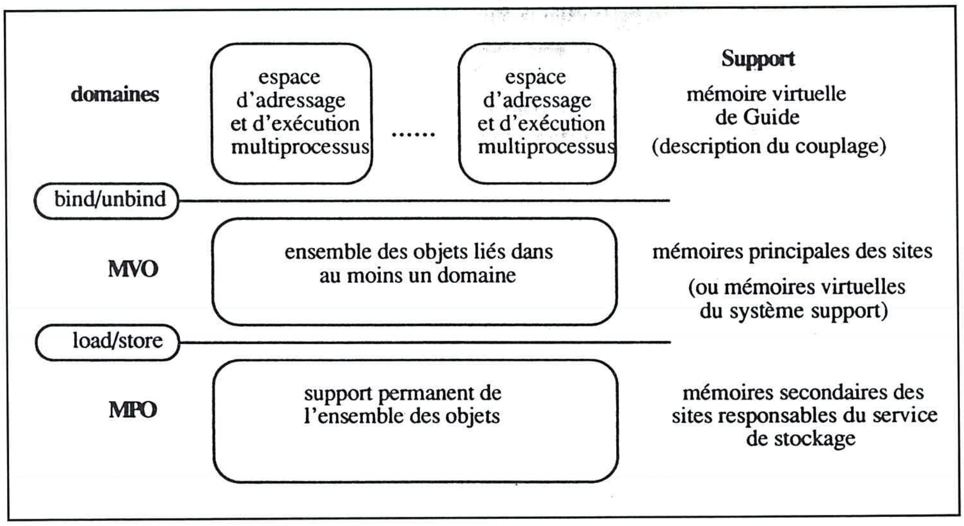
• **Système de gestion d'objets**, fournissant des primitives nécessaires pour: le stockage fiable d'objets complexes; la gestion de versions multiples d'objets; le support minimal pour des requêtes élémentaires.

• **Environnement de programmation**, fournissant une interface pour l'accès aux fonctions du système, sous l'une des formes suivantes: langage de programmation spécifique; bibliothèques d'accès, utilisables à partir d'applications écrites dans un langage existant (par exemple C, C++); outils pour la construction d'interfaces homme-machine interactives.

Ce système sera expérimenté au moyen d'applications pilotes choisies dans le domaines représentatifs de son champ d'utilisation. Ces applications sont développées d'une part pour leur intérêt propre, d'autre part pour évaluer et valider le prototype. Les principales applications prévues se situent dans le domaine de la gestion des documents structurés et comportent l'utilisation d'interfaces graphiques interactives.

Un prototype d'éditeur interactif de documents structurés, appelé Grif, a été développé et il est en cours d'industrialisation. Ce système est fondé sur l'utilisation de structures génératiques décrivant les objets manipulés et de modèles de présentation décrivant leur visualisation. Cette organisation rend le système paramétrable et adaptable à des organisations de documents très variées.

Les versions successives du prototype du système seront largement diffusées à l'extérieur pour permettre à des utilisateurs potentiels de réaliser des applicatons en vraie grandeur dans le domaine des applications coopératives.



L'architecture globale du système Guide.

Exploitation des résultats

L'Unité Mixte suit une démarche innovante qui vise à intégrer des techniques issues des domaines des langages de programmation, des systèmes d'exploitation et des bases de données. Une telle démarche requiert un gros effort d'expérimentation sur prototypes afin de valider les concepts et de mettre au point les mécanismes nécessaires à leur mise en oeuvre.

Le résultat de ce travail ne sera donc par un produit, mais un prototype avancé (pré-industriel) pouvant servir de banc d'essai pour des expérimentations et développements ultérieurs, et de point de départ pour un transfert des résultats obtenus vers des produits industriels;

En outre, un aspect majeur du projet reste l'acquisition et le transfert de connaissances et de savoir-faire dans le domaine des systèmes répartis à objets. C'est ainsi que la version actuelle du système Guide, distribuée dans le cadre du projet Esprit Comandos, est déjà utilisée pour différentes expérimentations: réalisation d'un service de désignation («Distributed Directory Service») conforme aux normes ISO/ ECMA, étude d'une application de circulation de documents dans une entreprise.

D'autres applications sont prévues (messagerie, serveur d'objets répartis, etc). Enfin, la version future du système Guide, construite au-dessus d'un noyau de bas niveau, doit apporter une contribution significative à l'évolution des systèmes d'exploitation répartis, en particulier dans l'environnement d'Unix.

Programme de travail

Le projet Guide, dont les résultats ont été présentés dans la première partie de cet article, est le point de départ des travaux de l'Unité Mixte. A partir de ces résultats, le plan général de travail de l'Unité Mixte comporte les phases suivantes.

1) Consolidation et évaluation du prototype actuel: Consolidation du prototype, pour augmenter sa robustesse et compléter ses fonctions; Analyse détaillée des performances du mécanisme d'exécution et de la mémoire d'objets, afin d'identifier les principaux facteurs dont dépendent ces performances, et de proposer des solutions permettant de les améliorer; Poursuite de l'expérimentation sur le système, avec des applications de taille et complexité plus importantes que celles de la phase préliminaire;

2) Redéfinition de l'architecture: Reprise de la conception d'ensemble du système en fonction des résultats de l'expérimentation et de l'évaluation.

3) Réalisation du prototype pré-industriel: Choix d'un noyau de base pour la réalisation du prototype. Ce choix sera fait après une phase d'évaluation des noyaux disponibles, menée en coopération avec l'Institut de Recherche de l'OSF; Développement des différents composants du prototype: système, langage et environnement de développement, interface d'utilisation.

4) A partir de la version actuelle de l'éditeur de documents Grif, des extensions sont prévues dans deux domaines:

- *Applications coopératives:* Il s'agit d'applications mettant en jeu plusieurs personnes travaillant en parallèle et de façon interactive sur un document commun. Il faut résoudre les problèmes de partage d'objets, de maintien de la cohérence, et de conflits d'accès;

- *Hypertexte:* Il s'agit d'objets complexes rassemblant plusieurs documents liés par des relations (par exemple l'ensemble de la documentation technique d'un produit). Les systèmes à objets semblent fournir des outils bien adaptés à de telles applications. ■

POURQUOI LOTUS 1-2-3 sous UNIX ? par ISE-CEGOS

ISE-CEGOS, distributeur officiel de **LOTUS 1-2-3 sous UNIX**

LOTUS 1-2-3 for SUN
sur SPARCstation

"Cet accord est l'aboutissement des synergies existant entre ISE-Cegos et LOTUS", déclare le communiqué LOTUS - ISE-Cegos :

Les deux partenaires se connaissent depuis longtemps. ISE-Cegos distribue déjà l'ensemble des produits LOTUS sous DOS et OS/2.

Cet accord confirme la position stratégique que prend ISE-Cegos sur le marché de la bureautique sous UNIX.

Ce n'est pas un hasard si de nombreuses sociétés confient la distribution de leurs logiciels à ISE-Cegos. Le premier éditeur de logiciels français met à la disposition des utilisateurs une impressionnante somme de compétences ; formation, conseil, installation et suivi technique sont réalisés par une équipe de haut niveau.

UNIX DISPOSE ENFIN DU STANDARD LOTUS 1-2-3

Plus de 10 millions d'utilisateurs LOTUS 1-2-3 dans le monde : un standard de fait.
Les utilisateurs actuels et futurs d'UNIX System V 386 et de SunOs ont de quoi se réjouir : avec Lotus 1-2-3, ils disposent désormais du meilleur des deux mondes.

Le vrai LOTUS 1-2-3 pour UNIX

Le nom lui-même l'indique bien : c'est LOTUS 1-2-3 adapté à l'environnement UNIX (Unix System V 386, SunOs) il a été spécialement conçu pour combiner l'ensemble des fonctionnalités de la version 3, – incluant le tri-dimensionnel, les présentations graphiques, l'accès aux bases externes, la macro-programmation – avec les spécificités UNIX System V 386 et SunOs.

Tous les avantages d'UNIX

On retrouve la plupart des caractéristiques d'UNIX : multitâche, multifenêtrage, taille dynamique des fenêtres, exécution d'arrière-plan, mémoire virtuellement illimitée et support des réseaux. S'y ajoutent pour la version SUN, les qualités de Sun VIEW : un espace d'écran plus vaste et les icônes SUN.

L'intégration Réseau

Lotus 1-2-3 sous UNIX tire pleinement parti des standards de la communication réseau que sont TCP/IP et NFS. L'ensemble des fichiers 1-2-3 sous UNIX sont ainsi accessibles par tous les utilisateurs 1-2-3 V.3 d'un réseau TCP/IP-NFS quel que soit le type de machine connectée (MS-DOS, OS/2, UNIX et SunOs).

La communication avec les bases de données

La version 3 permet d'aller plus loin : elle satisfait tous ceux qui, à un moment donné, peuvent avoir besoin d'accéder à des informations stockées sur d'autres machines. Grâce à la technologie DataLens, il est désormais possible depuis une feuille de calcul d'interroger des bases de données externes ou serveurs SQL et d'effectuer les calculs à mesure des extractions réalisées.

La compatibilité

Au-delà de toutes ces améliorations et adaptations, le point le plus important est probablement celui de la compatibilité des fichiers, formules et macros avec les autres versions MS-DOS, et OS/2 de Lotus.
L'habitué de Lotus 1-2-3 retrouvera le même environnement et préservera ainsi ses investissements antérieurs en termes de développement et de formation.
Ce point seul suffit à démontrer l'attention qu'a toujours portée LOTUS à ses utilisateurs.

Pour obtenir des informations supplémentaires sur LOTUS 1-2-3 sous UNIX renvoyez dès aujourd'hui le coupon ci-contre à :

ISE CEGOS
ENVIRONNEMENTS DE DEVELOPPEMENT
Tour Amboise
204, Rond Point du Pont de Sèvres
92516 BOULOGNE CEDEX

ou téléphonez au : **46 09 27 77**

Je souhaite en savoir davantage sur LOTUS 1-2-3 sous UNIX

Nom : ____________________
Société : ____________________
Fonction : ____________________
Adresse : ____________________
____
CP : ______ Ville : ____________________
Tél. : ____________________

IX 6

Toutes les marques citées sont des marques déposées.

Challenger's - Tél. 47 00 37 36

BULLETIN D'ABONNEMENT

Nom/Prénom: ______________________ **Fonction:** ______________
Société: ____
Adresse: ____
Code postal: ______ **Ville:** ______________________ **Pays:** ________
Activité: ❑ SSII ❑ Constructeur / distributeur ❑ Boutique ❑ Utilisateur

Désire souscrire un abonnement d' UN AN à:

❑ **La Lettre L&S Hebdo**, au prix de 2500 FF
❑ **Logiciels & Services Mensuel + Annuaire 1000 SSII**, au prix de 350FF (France) ou de 550FF (Outre-Mer et étranger)
❑ **IX-Magazine + Guide Unix** au prix de 350FF (France) ou de 550FF (Outre-Mer et étranger)

Date: __________________ Signature:

Bulletin à renvoyer accompagné de votre règlement à:

Publications GRD, 15 rue Jussieu, 75005 Paris

BULLETIN D'ABONNEMENT

Nom/Prénom: ______________________ **Fonction:** ______________
Société: ____
Adresse: ____
Code postal: ______ **Ville:** ______________________ **Pays:** ________
Activité: ❑ SSII ❑ Constructeur / distributeur ❑ Boutique ❑ Utilisateur

Désire souscrire un abonnement d' UN AN à:

❑ **La Lettre L&S Hebdo**, au prix de 2500 FF
❑ **Logiciels & Services Mensuel + Annuaire 1000 SSII**, au prix de 350FF (France) ou de 550FF (Outre-Mer et étranger)
❑ **IX-Magazine + Guide Unix** au prix de 350FF (France) ou de 550FF (Outre-Mer et étranger)

Date: __________________ Signature:

Bulletin à renvoyer accompagné de votre règlement à:

Publications GRD, 15 rue Jussieu, 75005 Paris

BON DE COMMANDE

AUTRES PRODUITS GRD

Nom/Prénom: ______________________ **Fonction:** ______________
Société: ____
Adresse: ____
Code postal: ______ **Ville:** ______________________ **Pays:** ________

Désire recevoir les produits suivants:

❑ **La Base de Données 1000 SSII** sur disquette *(15000 FF ht)* ____17790 FF

❑ **L'Etude "DIX ANS DE SSII"**, comportant les classements et chiffres détaillés des Cent Premières SSII de France établis au travers des résultats et classements des dix dernières années, avec fiches commentées pour chaque société et analyse prospective du marché ______________ *(5500 FF ht)* ____6523 FF

Prière de joindre votre règlement à la commande. Vous recevrez une facture par retour de courrier, en même temps que l'objet de votre commande.

TOTAL (ttc): ________

Bon de commande à adresser à:

Publications GRD, 15 rue Jussieu, 75005 Paris

IX-MAGAZINE

RÉDACTION

Directeur des Rédactions
Roger Bui
Rédacteur-en-Chef
Catherine Perzinsky
Conseiller de la rédaction
Hanh Tran-Dinh
Rédacteur-en-Chef technique
Jean-Pierre Pérez
Maquette
Céline Pérez
Secrétariat
Isabelle Pinaud

PUBLICITE
(AU JOURNAL)

Directeur de publicité
Elisabeth Bonvalot
Chefs de Publicité
Anne-Sophie Maignant
Eric Levannier

COMPTABILITE-ABONNEMENTS

Catherine Hubert

PRIX DE CE NUMERO: 70 FF

Dépot légal
1er trimestre 1991
Numéro de commission paritaire
69598

Imprimerie J.-M. BARBOU
8, rue Marcel Dassault
ZAC Sud - 93140 Bondy

IX - MAGAZINE
est édité par la société
PUBLICATIONS GRD
SARL de presse
SIRET 319 379 210
15, rue Jussieu - 75005 Paris
Tél: (1) 43 36 77 00
Fax: (1) 43 37 59 47

Directeur de la Publication
Roger Bui

Publications du Groupe
- Logiciels & Services
  L'Annuaire 1000SSII *(hors-série)*
- IX-Magazine
  Le Guide Unix *(hors-série)*
- La Lettre L&S Hebdo

CE NUMERO A ETE ENTIEREMENT REALISE A L'AIDE DU LOGICIEL PAGEMAKER SUR MATERIEL TANDON 386/33 ET MONITEUR GRAPHIQUE WYSE 7190

Editeurs de logiciels, SSII

NE MANQUEZ PAS LE PROCHAIN DÉPART DU

BUS

LOGICIELS & SERVICES

le bus-mailing de votre revue.

Uniquement destiné à la présentation de logiciels et de services informatiques, ce bus-mailing ***LOGICIELS & SERVICES*** est réservé **en exclusivité** aux éditeurs et distributeurs de logiciels (micros, Unix et grands systèmes) et aux SSII (Sociétés de Services et d'Ingénierie en Informatique).

Envoyé sur 25 000 adresses nominatives, le ***BUS LOGICIELS & SERVICES*** atteindra:
- Utilisateurs grands et moyens comptes,
- Revendeurs,
- VAR (Value Added Resellers),
- Distributeurs,

aussi bien à Paris qu'en Province.

Ne manquez pas ce premier BUS LOGICIELS & SERVICES!

Réservez immédiatement votre carte pour vos logiciels "best sellers" d'aujourd'hui ou de demain.
Réservez votre carte pour présenter la palette de vos services informatiques.

Renseignements et réservations auprès de
Eric Levannier - PUBLICATIONS GRD
15, rue Jussieu, 75005 Paris - Tél.: (1) 43 36 77 00 - Fax: (1) 43 37 59 47

DEPUIS QUE MICROSOFT WORD 5.0 EST SOUS LA DICTÉE D'UNIX, L'HOMME A ENFIN LE DERNIER MOT...

JUSTE UN MOT...

Imaginez-vous au commande du plus bel outil de traitement de texte que la bureautique ait jamais conçu...

... mais piloté par **UNIX SYSTEM V/386** !!!

Aujourd'hui **TOP LOG**, le premier distributeur Européen des systèmes **SCO XENIX/UNIX**, vous offre la possibilité de profiter pleinement du meilleur enfant prodigue de Microsoft dans l'environnement **UNIX**.

Microsoft **WORD 5.0** sous **UNIX** est disponible au prix de 12.990,00 Francs Hors Taxes pour une version illimitée en termes d'utilisateurs simultanés ! **MS-WORD 5.0**, c'est tout ce que vous avez toujours rêvé qu'un traitement de texte vous apporte, sans jamais avoir essayé de l'imaginer : correcteur orthographique de 130.000 mots, dictionnaire de 220.000 synonymes, multicolonnage, insertion de graphiques, feuilles de styles, glossaire, etc. et surtout, grande simplicité d'utilisation !

Pourquoi ne pas l'essayer dès maintenant ? De plus, vous bénéficiez immédiatement de l'offre promotionnelle **TOP LOG**. Alors n'hésitez plus !

La solution tient en deux mots...

Appelez **TOP LOG**, au 42 04 21 18...

SOLUTIONS MULTIPOSTES MADE IN UNIX

TOP LOG

LE BON SENS LOGICIEL D'UNIX

PARIS	: (1) 42.04.21.18
LYON	: (16) 78.74.28.79
AIX	: (16) 42.60.09.69
TOULOUSE	: (16) 61.57.96.63
LILLE	: (16) 20.67.25.60

TOP-LOG France – Les Rives de Bagatelle
7, allée de l'Ancien Pont 92150 Suresnes
Tél. : (1) 42.04.21.18 – Télex : 610 916 F
Fax : (1) 47.72.91.83

☐ Je désire recevoir le planning des présentations gratuites
☐ Je désire recevoir la documentation sur :
Microsoft WORD 5.0
Société :
Nom :
Adresse :
Tél. :

TOP LOG - 7, allée de l'Ancien Pont
Les Rives de Bagatelle
92150 Suresnes.

Toutes les marques citées sont déposées

ISSN 0980-1529 FRANCE:70FF/BELGIQUE:560FB/SUISSE:24FS/CANADA:17,95$